

CAI  
EA150  
-P71

**IDRC**  
**Publications**

International  
Development  
Research  
Centre

**CRDI**  
**Publications**

Centre  
de recherches  
pour le développement  
international

**CIID**  
**Publicaciones**

Centro  
Internacional de  
Investigaciones  
para el Desarrollo

Collection  
Publications

**1989**

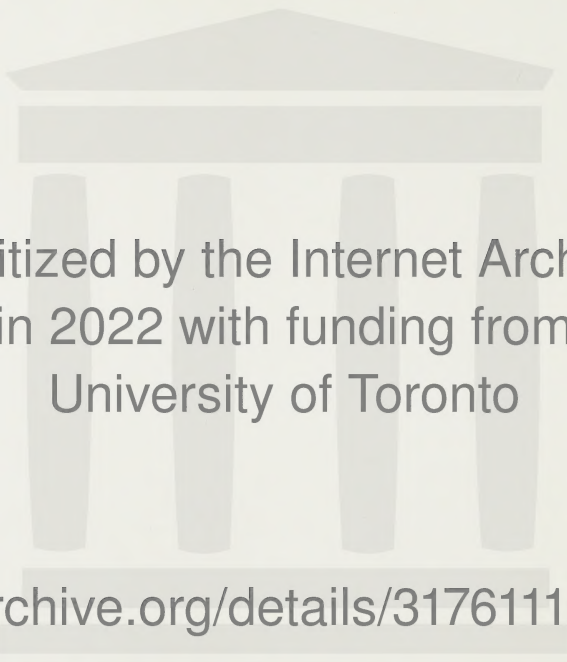
mnopqr

efgh

abc

hiii





Digitized by the Internet Archive  
in 2022 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761115526337>



**IDRC**  
**Publications**  
**1989**

**CRDI**  
**Publications**  
**1989**

**CIID**  
**Publicaciones**  
**1989**

The International Development Research Centre is a public corporation created by the Parliament of Canada in 1970 to support research designed to adapt science and technology to the needs of developing countries. The Centre's activity is concentrated in six sectors: agriculture, food and nutrition sciences; health sciences; information sciences; social sciences; earth and engineering sciences; and communications. IDRC is financed solely by the Parliament of Canada; its policies, however, are set by an international Board of Governors. The Centre's headquarters are in Ottawa, Canada. Regional offices are located in Africa, Asia, Latin America, and the Middle East.

IDRC publishes monographs, proceedings, and technical reports covering numerous areas of research in agricultural, health, social, and information sciences. These publications are produced by the Scientific Publishing Unit, which is part of the Communications Division.

Le Centre de recherches pour le développement international, société publique créée en 1970 par une loi du Parlement canadien, a pour mission d'appuyer des recherches visant à adapter la science et la technologie aux besoins des pays en développement; il concentre son activité dans six secteurs : agriculture, alimentation et nutrition; information; santé; sciences sociales; sciences de la terre et du génie et communications. Le CRDI est financé entièrement par le Parlement du Canada, mais c'est un Conseil des gouverneurs international qui en détermine l'orientation et les politiques. Établi à Ottawa, au Canada il a des bureaux régionaux en Afrique, en Asie, en Amérique latine et au Moyen-Orient.

Le CRDI publie des monographies, des comptes rendus et des rapports techniques touchant plusieurs domaines de la recherche : agriculture, santé, sciences sociales et sciences de l'information. Ces publications sont l'œuvre de la Section de l'édition scientifique de la Division des communications.

El Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo es una corporación pública creada en 1970 por el Parlamento de Canadá con el objeto de apoyar la investigación destinada a adaptar la ciencia y la tecnología a las necesidades de los países en desarrollo. Su actividad se concentra en seis sectores: ciencias agrícolas, alimentos y nutrición; ciencias de la salud; ciencias de la información, ciencias sociales; ciencias de la tierra e ingeniería; y comunicaciones. El Centro es financiado exclusivamente por el Parlamento de Canadá; sin embargo sus políticas son trazadas por un Consejo de Gobernadores de carácter internacional. La sede del Centro está en Ottawa, Canadá, y sus oficinas regionales en América Latina, Africa, Asia y el Medio Oriente.

El CIID publica monografías, memorias e informes técnicos que cubren numerosas áreas de investigación en ciencias agrícolas, de salud, sociales e información. Estas publicaciones son producidas por la Unidad de Publicaciones Científicas que forma parte de la División de Comunicaciones.

## Contents

Population and health	5
Education	11
Postharvest technology	16
Information systems	18
Food and nutrition	21
Economic and social development	23
Animal sciences	26
Science and technology	28
Planning and evaluation	29
Forestry	30
Energy	32
Fisheries	33
Crops and cropping systems	35

## Table des matières

Population et santé	5
Éducation	11
Technologie postrécolte	16
Systèmes d'information	18
Alimentation et nutrition	21
Développement économique et social	23
Zootéchnie	26
Science et technologie	28
Planification et évaluation	29
Foresterie	30
Énergie	32
Pêches	33
Cultures et systèmes cultureux	35

## Contenido

Población y salud	5
Educación	11
Tecnología postcosecha	16
Sistemas de información	18
Alimentos y nutrición	21
Desarrollo económico y social	23
Ciencias agropecuarias	26
Ciencia y tecnología	28
Planificación y evaluación	29
Silvicultura	30
Energía	32
Pesquería	33
Cultivos y sistemas de cultivo	35

Urban planning	38
Water and sanitation	39
Rural development	42
Women in development	43
General	44
Index	46
How to order publications	52

Planification urbaine	38
Eau et hygiène	39
Développement rural	42
Femmes et développement	43
Divers	44
Index	46
Comment obtenir les publications	52

Planificación urbana	38
Agua y saneamiento	39
Desarrollo	42
Mujeres en desarrollo	43
General	44
Indice	46
Solicitudes de publicaciones	52

## Population and health

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Health sciences*)

### **Research issues in child health and child care: proceedings of a workshop held in Accra, Ghana, 22–26 September 1986**

*F. Mackenzie, ed., K. Ewusi, assoc. ed.*

1988, viii + 114 p., IDRC-266e, 0-88936-523-7, \$12.00

Reviews current knowledge regarding breastfeeding and weaning practices in eastern and southern Africa and discusses the use of fermented foods and germinated flour in weaning diets as appropriate technology for improving the nutrient intake of young children and decreasing the risk of food contamination.

### **Improving young child feeding in eastern and southern Africa: household-level food technology**

*IDRC-265e*

(*See Food and nutrition, page 21*)

## Population et santé

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Sciences de la santé*).

### **Les recherches sur la santé et les soins infantiles : compte rendu d'un atelier tenu à Accra, Ghana, du 22 au 26 septembre 1986**

*F. Mackenzie, réd., K. Ewusi, réd. assoc.*

*Sous presse, IDRC-266f, 0-88936-534-2, 12,00 \$*

Analyse des connaissances actuelles relatives à l'allaitement et au sevrage en Afrique orientale et australe et examen de l'emploi d'aliments fermentés et de farine de grains germés pour le sevrage comme technique pertinente pour améliorer l'assimilation des aliments par les jeunes enfants et réduire les risques de contamination des aliments.

### **L'amélioration des méthodes d'alimentation des nourrissons en Afrique orientale et australe : la technologie alimentaire au niveau des ménages**

*IDRC-265f*

(*Voir Alimentation et nutrition, page 21*)

## Población y salud

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Ciencias de la salud*).

**Impact of modernization on development and demographic behaviour: case studies in seven Third World countries**

*C. Vlassoff, Barkat-e-Khuda, ed.*  
1988, xi + 123 p., IDRC-260e, 0-88936-502-4, \$10.00

Focuses on the impact of rural development policies and projects on demographic behaviour in Argentina, Bangladesh, Colombia, India, Malaysia, Peru, and the Philippines. Provides general conclusions on the economic, demographic, and social effects of development on rural households.

**Child health and mortality in sub-Saharan Africa: an annotated bibliography from the 1975-86 literature/  
Santé et mortalité infantiles en Afrique subsaharienne : bibliographie annotée de la documentation de 1975 à 1986**

*F. Mackenzie, comp.*  
1987, x + 223 p., IDRC-259ef, 0-88936-499-0, \$15.00

Studies on biomedical, socioeconomic, cultural, and environmental determinants of infant mortality are reviewed in the belief that interdisciplinary studies are required.

**L'incidence de la modernisation sur le développement et le comportement démographique : études de cas dans sept pays du Tiers-Monde**

*C. Vlassoff, Barkat-e-Khuda, éd.*  
Sous presse, IDRC-260f, 10,00 \$

L'ouvrage examine l'incidence des politiques et des projets de développement rural sur le comportement démographique en Argentine, au Bangladesh, en Colombie, en Inde, en Malaisie, au Pérou et aux Philippines. On y trouve des conclusions d'ordre général sur l'impact économique, démographique et social du développement sur les familles rurales.

**Santé et mortalité infantiles en Afrique subsaharienne : bibliographie annotée de la documentation de 1975 à 1986/Child health and mortality in sub-Saharan Africa: an annotated bibliography from the 1975-86 literature**

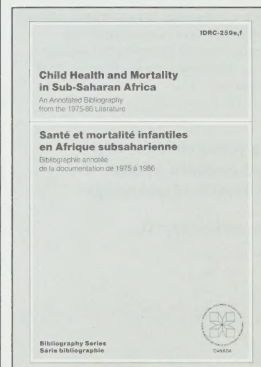
*F. Mackenzie, comp.*  
1987, x + 223 p., IDRC-259ef, 0-88936-499-0, 15,00 \$

Étude des paramètres biomédicaux, socio-économiques, culturels et environnementaux de la mortalité infantile sur la base du principe qu'il faut entreprendre des recherches pluridisciplinaires.

**Repercusiones de la modernización sobre el desarrollo y el comportamiento demográfico: estudios de casos en siete países del Tercer Mundo**

*C. Vlassoff, Barkat-e-Khuda, ed.*  
En prensa, IDRC-260s, \$10,00

Se centra la atención en la repercusión de las políticas y proyectos de desarrollo rural y el comportamiento demográfico en Argentina, Bangladesh, Colombia, las Filipinas, India, Malasia y Perú. Se brindan conclusiones generales sobre los efectos económicos, demográficos y sociales del desarrollo en los núcleos familiares rurales.





**Cassava toxicity and thyroid: research and public health issues: proceedings of a workshop held in Ottawa, Canada, 31 May–2 June 1982**

*F. Delange, R. Ahluwalia, ed.*

1983, 148 p., IDRC-207e, 0-88936-368-4, \$10.00

Reports on the research relationship between the consumption of cassava and thyroid condition in humans. Reviews results of studies on the role of cassava in the etiology of endemic goitre and cretinism, as well as research on agricultural and public health aspects of cassava.

**SALUS: low-cost rural health care and health manpower training: an annotated bibliography with special emphasis on developing countries**

A series of annotated bibliographies published from IDRC's computerized data base of nontraditional methods of delivering health care, and the training and use of auxiliary health workers in remote regions of developing countries.

*Volume 1 — S. Akhtar, ed.*

1975, 164 p., IDRC-042e, 0-88936-042-0, \$10.00

*Volume 2 — F.M. Delaney, ed.*

1976, 182 p., IDRC-043e, 0-88936-093-6, \$10.00

*Volume 3 — F.M. Delaney, ed.*

1977, 189 p., IDRC-123e, 0-88936-138-X, \$10.00

*Volume 4 — F.M. Delaney, ed.*

1979, 186 p., IDRC-125e, 0-88936-201-7, \$10.00

**La toxicité du manioc et la thyroïde : recherches et questions de santé publiques. Compte rendu d'un colloque tenu à Ottawa, Canada, du 31 mai au 2 juin 1982**

*F. Delange, R. Ahluwalia, réd.*

1985, 162 p., IDRC-207f, 0-88936-403-6, 10,00 \$

Rapport sur les relations entre la consommation de manioc et les troubles thyroïdiens chez l'homme. Analyse des résultats des recherches relatives au rôle du manioc dans l'étiologie du goitre endémique et du crétinisme, ainsi que de la recherche sur la culture du manioc et l'incidence de cette denrée sur la santé publique.

**Toxicidad de la yuca y tiroides: aspectos de investigación y salud: trabajos de un seminario celebrado en Ottawa, Canadá, mayo 31–junio 2, 1982**

*F. Delange, R. Ahluwalia, ed.*

1984, 152 p., IDRC-207s, 0-88936-404-4, \$10.00

Informes sobre la relación entre consumo de yuca y problemas de la tiroides en los seres humanos. Se analizan resultados de estudios hechos sobre el papel de la yuca en la etiología del bocio y el cretinismo endémicos; también se analiza la investigación hecha sobre aspectos agrícolas y de salud pública de la yuca.

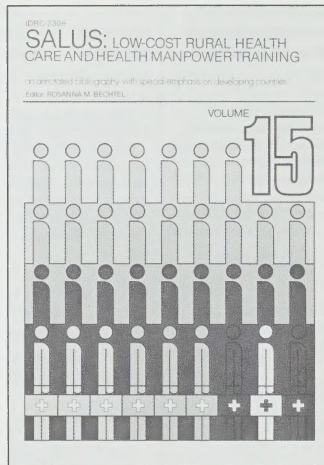
- Volume 5 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1980, 194 p., IDRC-155e, 0-88936-249-1, \$10.00
- Volume 6 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1980, 157 p., IDRC-165e, 0-88936-290-4, \$10.00
- Volume 7 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1981, 142 p., IDRC-165e, 0-88936-290-4, \$10.00
- Volume 8 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1981, 143 p., IDRC-173e, 0-88936-301-3, \$10.00
- Volume 9 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1982, 149 p., IDRC-187e, 0-88936-322-6, \$10.00
- Volume 10 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1983, 148 p., IDRC-216e, 0-88936-388-9, \$10.00
- Volume 11 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1984, 134 p., IDRC-222e, 0-88936-410-9, \$10.00
- Volume 12 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1984, 137 p., IDRC-225e, 0-88936-417-6, \$10.00
- Volume 13 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1984, 140 p., IDRC-227e, 0-88936-420-6, \$10.00
- Volume 14 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1984, 143 p., IDRC-228e, 0-88936-421-4, \$10.00
- Volume 15 — *R.M. Bechtel, ed.*  
 1984, 145 p., IDRC-230e, 0-88936-425-7, \$10.00

**SALUS: low-cost rural health care and health manpower training: a cumulative index to volumes 1-10**

*R.M. Bechtel, ed.*  
 1983, 150 p., IDRC-217e, 0-88936-389-7, \$10.00

**SALUS: low-cost rural health care and health manpower training: a cumulative index to volumes 11-15**

*R.M. Bechtel, ed.*  
 1984, 97 p., IDRC-232e, 0-88936-428-1, \$10.00



**Techniques for collection and analysis of data on perinatal mortality in Kinshasa, Zaire** [*Infant mortality and health studies series*]  
D.N. Kikhela

*In press*, 0-88936-529-6, IDRC-TS61e, \$10.00

Reports on an in-depth study of mortality rates conducted in Kinshasa from 1981 to 1986. The findings focus on data gathering, preparing and applying a conceptual framework, and determining which families are at risk.

**West African sources of health and mortality information: a comparative review** [*Infant mortality and health studies series*]  
A.G. Hill, W.J. Graham

1988, viii + 63 p., IDRC-TS58e, 0-88936-506-7, \$10.00

Reviews the availability of different sources of information on health and morbidity for the Gambia, Mali, Sénégal, and Sierra Leone. A great deal of potentially valuable information is being collected; much less is analyzed. Concludes that further development of techniques for collecting and analyzing data is required.

**Techniques de collecte et d'analyse de données sur la mortalité périnatale à Kinshasa, Zaïre** [*Études sur la mortalité et la santé infantiles*]  
D.N. Kikhela

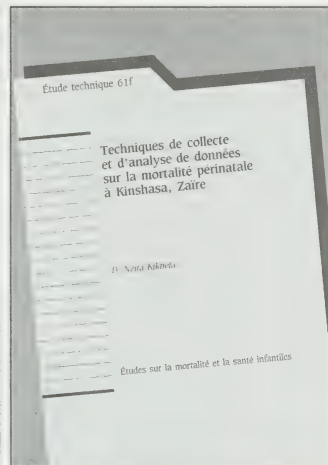
1988, x + 86 p., IDRC-TS61f, 0-88936-513-X, 10,00 \$

Présentation d'une analyse approfondie du taux de mortalité effectuée à Kinshasa de 1981 à 1986. Les résultats portent sur la collecte des données, l'élaboration et l'application d'un cadre conceptuel ainsi que l'identification des familles courant le plus de risques.

**Sources d'information sur la santé et la mortalité en Afrique de l'Ouest : une étude comparative** [*Études sur la mortalité et la santé infantiles*]  
A.G. Hill, W.J. Graham

1988, viii + 67 p., IDRC-TS58f, 0-88936-530-X, 10,00 \$

Dresse la liste des sources d'information sur la santé et la morbidité pour la Gambie, le Mali, le Sénégal et la Sierra Leone. Cette récapitulation révèle qu'on recueille beaucoup de données d'un potentiel indéniable, mais qu'on procède à beaucoup moins d'analyses. On en conclut qu'il faudrait perfectionner les techniques servant à recueillir et à analyser les données.



**Effects of decreasing fertility on infant mortality levels** [*Infant mortality and health studies*]

E. Taucher

In press, IDRC-TS57e, 0-88936-532-6, \$10.00

Reviews studies from Latin America on techniques to measure the effects of a decrease in the fertility rate upon infant mortality. A list of objectives for further research is included to serve as a guide for future activities in maternity and infant care in family-planning programs.

**Mortality and morbidity: the Matlab experience** [*Infant mortality and health studies*]

S. D' Souza, A. Bhuiya, S. Zimicki, K. Sheikh  
1988, 60 p., IDRC-TS56e, 0-88936-501-6, \$8.00

Addresses issues of research design, data sources, data collection, and analysis of data. The relative strengths and utility of using the "population laboratory" approach for monitoring mortality-morbidity processes are illustrated.

**Effets d'une baisse du taux de fécondité sur la mortalité infantile** [*Études sur la mortalité et la santé infantiles*]

E. Taucher

Sous presse, IDRC-TS57f, 0-88936-531-8, 10,00 \$

Mise au point sur diverses études d'Amérique latine relatives aux techniques servant à mesurer les effets d'une baisse du taux de fécondité sur la mortalité infantile. On y présente une liste d'objectifs pour d'autres recherches qui serviront à orienter les projets à venir sur la maternité et les soins aux nourrissons dans les programmes de planning familial.

**Mortalité et morbidité : l'expérience de Matlab** [*Études sur la mortalité et la santé infantiles*]

S. D' Souza, A. Bhuiya, S. Zimicki, K. Sheikh  
1988, 60 p., IDRC-TS56f, 0-88936-533-4, 8,00 \$

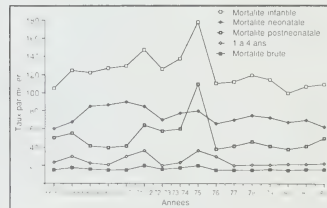
L'ouvrage s'intéresse à la conception des recherches, aux sources d'information ainsi qu'à la collecte et à l'analyse des données. On y illustre l'utilité et la valeur relatives de l'approche « population de laboratoire » pour contrôler les mécanismes de mortalité et de morbidité.

**Efecto del descenso de la fecundidad en la mortalidad infantil** [*Estudios sobre mortalidad y salud infantil*]

E. Taucher

1988, viii + 56 p., IDRC-TS57s, 0-88936-503-2, \$10,00

Se analiza un número de estudios provenientes de América Latina sobre técnicas para medir los efectos de una disminución en el índice de fertilidad sobre la mortalidad infantil. Se incluye una relación de objetivos para continuar la investigación y servir como guía para futuras actividades en el cuidado materno-infantil en los programas de planificación familiar.





## Education

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Education*)

### **Teaching children of the poor: an ethnographic study in Latin America** *B. Avalos, ed.*

1986, 175 p., IDRC-253e, 0-88936-484-2, \$10.00

Reports a study based upon observation of urban and rural schools during a year in Bolivia, Chile, Colombia, and Venezuela. Provides source material on teaching practices, teacher-pupil interaction, and teachers' beliefs and attitudes toward pupils' self-concept and attainment.

### **Low-cost primary education: implementing an innovation in six nations**

*W.K. Cummings*

1986, 126 p., IDRC-252e, 0-88936-482-6, \$12.00

Reviews the history of, and conclusions to be drawn from, an attempt in Bangladesh, Indonesia, Jamaica, Liberia, Malaysia, and the Philippines to introduce an educational plan to reduce unit costs while enhancing declining educational quality and performance.

## Éducation

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Éducation*).

### **L'enseignement aux enfants démunis : une étude ethnographique en Amérique latine**

*B. Avalos, réd.*

1987, 193 p., IDRC-253f, 0-88936-485-0, 10,00 \$

L'étude se base sur une année d'observation dans les écoles urbaines et rurales de Bolivie, du Chili, de Colombie et du Venezuela. On y trouve des renseignements de base sur les méthodes pédagogiques, l'interaction entre étudiants et enseignants, et le rôle des convictions et des attitudes de l'enseignant sur la perception de soi et les capacités de réalisation chez l'élève.

### **L'enseignement primaire à coût modique : mise en oeuvre d'une innovation dans six pays**

*W.K. Cummings*

*Sous presse, IDRC-252f, 0-88936-483-4, 12,00 \$*

Histoire d'une tentative pour mettre sur pied un programme pédagogique visant à réduire le coût unitaire de l'éducation tout en redressant la qualité et la valeur de l'enseignement au Bangladesh, en Indonésie, en Jamaïque, au Libéria, en Malaisie et aux Philippines et les conclusions tirées de cette expérience.

## Educación

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Educación*).

### **Enseñando a los hijos de los pobres: un estudio etnográfico en América latina** *B. Avalos, ed.*

*En prensa, IDRC-253s, 0-88936-487-7, \$10,00*

Un estudio basado en la observación de escuelas urbanas y rurales durante un año en Bolivia, Chile, Colombia y Venezuela. Proporciona material de primera línea sobre prácticas de enseñanza, interacción maestro-alumno, opiniones y actitudes de los maestros sobre el autoconcepto y logros de los alumnos.



### Rural university: learning about education and development

F. Arbab

1984, 71 p., IDRC-231e, 0-88936-427-3, \$8.00

Describes the evolution of the training and curricula and the philosophy behind a rural university that was founded in Colombia. Reexamines the concepts of rural development prevalent during the past few decades and describes efforts being made to improve life in the rural areas to reduce migration to Cali.

### Educational research environments in the developing world

S. Shaeffer, J.A. Nkinyangi, ed.

1983, 288 p., IDRC-213e, 0-88936-418-4, \$15.00

Discusses educational case studies. Content, evaluation research, and presents several case studies. Content, evaluation research are reviewed to understand education systems and their policies in Africa, Asia, Latin America, the Caribbean, and the Middle East.

### L'université rurale : éducation et développement

F. Arbab

1985, 85 p., IDRC-231f, 0-88936-443-5, 8,00 \$

L'ouvrage décrit le cheminement de l'enseignement et des programmes de cours à l'université rurale créée en Colombie de même que la philosophie derrière cette évolution. On y réexamine les concepts du développement rural qui prévalaient durant les quelques dernières décennies et explique les efforts déployés pour améliorer les conditions de vie dans les régions rurales dans l'espoir d'enrayer l'exode des ruraux vers Cali.

### Les contextes de recherche en éducation dans les pays en développement

S. Shaeffer, J.A. Nkinyangi, éd.

1984, 290 p., IDRC-213f, 0-88936-418-4, 15,00 \$

Examen de la recherche dans le domaine de l'éducation et présentation de plusieurs études de cas. Le rapport sonde la recherche sur différents plans, à savoir le développement des connaissances, la planification, l'évaluation et les interventions afin de mieux comprendre les systèmes d'éducation de l'Afrique, de l'Asie, de l'Amérique latine, des Antilles et du Moyen-Orient ainsi que les politiques qui s'y rapportent.

### Universidad rural: aprendizaje sobre educación y desarrollo

F. Arbab

1985, 81 p., IDRC-231s, 0-88936-444-3, \$8,00

Se describe la evolución del entrenamiento, el plan de estudios y la filosofía propias de esta universidad rural que se fundó en Colombia. Se reexaminan los conceptos de desarrollo rural generalizados durante unas cuantas décadas anteriores y se describen los esfuerzos que se hacen para mejorar la vida en las áreas rurales con el propósito de disminuir la emigración hacia Cali.

### El ambiente de investigación educativa en países en desarrollo

S. Shaeffer, J.A. Nkinyangi

1985, 326 p., IDRC-213s, 0-88936-433-8, \$15,00

Se discute la investigación educacional y se presentan varios estudios de casos. Se analizan la investigación de contenidos, la investigación hecha para planificar, la evaluativa y la investigación de la acción para comprender los sistemas educacionales y sus políticas en Africa, Asia, América Latina, el Caribe y el Medio Oriente.



### **Organización y conflicto: la educación primaria oficial en Colombia**

*H. Gómez-Buendía, R. Losada-Lora*  
1984, 319 p., IDRC-199s, 0-88936-340-4, \$15,00

Esta monografía es un estudio detallado de la administración de la educación primaria en Colombia. Se muestra aquí cómo los factores administrativos y políticos pueden inhibir la efectividad del sistema, y revela la considerable tensión que se levanta de factores tales como el patronazgo oficial, las demandas de los sindicatos, las contradictorias divisiones laborales y las fuerzas opuestas como el centralismo y la descentralización. Los estudios de caso son colombianos, pero los problemas son generales y el libro debe resultar de considerable interés para los educadores e investigadores del tema en América Latina.

### **Aspectos relevantes de la educación primaria rural en Colombia: trabajos presentados en un seminario celebrado en Bogotá, Colombia, el 16 de septiembre de 1981**

1984, 102 p., IDRC-188s, 0-88936-323-4, \$8,00

Los trabajos presentados constituyeron en su conjunto un análisis integral del fenómeno educativo y sus problemas en el nivel oficial primario, más que un enfoque cuantitativo.

### **Canadian academic relations with the People's Republic of China since 1970**

Provides historical, statistical, and thematic analysis to understand the current state and future directions of academic exchange activity with China. Volume 1 contains an analysis of the experiences of the exchange academics, a summary of statistics and findings, and a series of recommendations; volume 2 contains an analysis of the exchange activities with China of 29 Canadian universities and includes 61 appendices of supporting material.

#### **Volume 1: Findings and recommendations**

*M. Singer*

1986, xi + 67 p., IDRC-TS54e, 0-88936-475-3, \$7.00

#### **Volume 2: China profiles of Canadian universities/Supplementary materials**

*M. Singer*

1986, xiii + 343 p., IDRC-TS54e, 0-88936-475-3, \$18.00

### **Relations universitaires du Canada avec la République populaire de Chine depuis 1970**

Analyse historique, statistique et thématique pour mieux saisir la situation et l'avenir des activités relatives à l'échange d'étudiants avec la Chine. Le premier volume relate l'expérience des universitaires qui ont participé aux échanges, récapitule données et constatations et présente une série de recommandations; le second volume retrace les échanges de 29 universités canadiennes avec la Chine et réunit 61 annexes de documentation à l'appui.

#### **Volume 1 : Conclusions et recommandations**

*M. Singer*

1986, xi + 118 p., IDRC-TS54f, 0-88936-476-1, 7,00 \$

#### **Volume 2 : Échanges des universités canadiennes avec la Chine**

*M. Singer*

1987, xiii + 449 p., IDRC-TS54f, 0-88936-476-1, 18,00 \$

### **Comunicación entre grupos: el método del cassette-foro**

*M. Kaplún*

1984, 111 p., IDRC-TS45s, 0-88936-393-5, \$10,00

El cassette-foro es un sistema de comunicación para la promoción comunitaria y la educación de adultos. En este libro el creador expone el método y reseña las experiencias de aplicación del mismo realizadas en distintos países de América Latina.



**Educational financing in developing countries: research findings and contemporary issues**

*E. Schiefelbein*

*In press, IDRC-TS38f, 0-88936-348-X, \$8.00*

Discusses educational financing, cost of education, and educational research, both in public and higher education. Includes educational and statistical tables.

**Entrepreneurs in education: Canada's response to the international human resource development challenge**

*D. Simpson, C. Sissons*

*In press, IDRC-TS62e, 0-88936-527-X, \$10.00*

Suggests that substantial adjustments are needed in the human resource development (HRD) environment in terms of Canada's relations with developing countries and that this will require fundamental changes in attitudes, structures, and arrangements for funding HRD efforts. Canadians' response to this challenge will influence the ability of the country's aid program to deliver appropriate responses and will have a substantial impact on Canadian education and training institutions and the overall economy.

**Financement de l'éducation dans les pays en développement : conclusions de recherche et contexte actuel**

*E. Schiefelbein*

*In press, IDRC-TS38f, 0-88936-348-X, \$8.00*

L'ouvrage examine le financement, les coûts et la recherche dans les secteurs de l'éducation primaire et de l'enseignement supérieur. Il comprend des tables de données sur l'éducation et des tableaux statistiques.

**Entrepreneurs en éducation : réponse du Canada au défi du développement des ressources humaines dans le monde**

*D. Simpson, C. Sissons*

*Sous presse, IDRC-TS62f, 0-88936-528-8, 10,00 \$*

Selon cette publication, des modifications considérables s'imposent dans le domaine du perfectionnement des ressources humaines en ce qui concerne les relations du Canada avec les pays en développement, et cela nécessitera des changements fondamentaux dans les attitudes, les structures et les modalités de financement de ces activités. La façon dont les Canadiens relèveront ce défi influera sur la capacité du programme d'aide du pays d'apporter des réponses adéquates et elle aura d'importantes répercussions sur les établissements canadiens d'enseignement et de formation, ainsi que sur l'économie dans son ensemble.

## Postharvest technology

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Agriculture and forestry*)

### **Solar drying in Africa: proceedings of a workshop held in Dakar, Senegal, 21-24 July 1986**

*M.W. Bassey, O.G. Schmidt, ed.*

1987, ix + 286 p., IDRC-255e, 0-88936-492-3, \$18.00

Describes research being carried out in Africa on the socioeconomics, design, and testing of solar dryers. Examines future research needs and ways to achieve practical results.

### **Food drying: proceedings of a workshop held at Edmonton, Alberta, 6-9 July 1981**

*G. Yaciuk, ed.*

1982, 104 p., IDRC-195e, 0-88936-333-1, \$8.00

Covers the design and operation of a drying system: drying requirements, consumer acceptance, heat and mass transfer, and heat sources. The theory and design of a drying chamber and process control are explained and an operational, full-scale drying system is examined.

## Technologie postrécolte

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Agriculture et foresterie*).

### **Le séchage solaire en Afrique : compte rendu du colloque tenu à Dakar, Sénégal, du 21 au 24 juillet 1986**

*M.W. Bassey, O.G. Schmidt, réd.*

1987, ix + 306 p., IDRC-255f, 0-88936-491-5, 18,00 \$

Description des recherches poursuivies en Afrique sur les aspects socio-économiques, la conception et le testage des séchoirs solaires. Analyse des futurs besoins de recherche dans ce domaine et des façons de parvenir à des résultats pratiques.

### **Le séchage des produits alimentaires : compte rendu du colloque tenu à Edmonton, Alberta, du 6 au 9 juillet 1981**

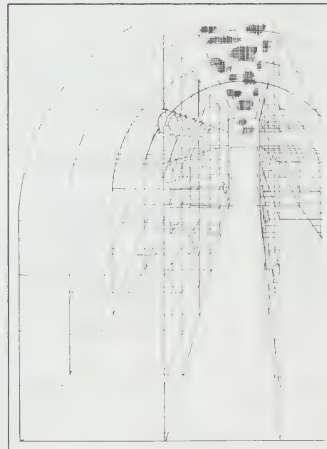
*G. Yaciuk, réd.*

1983, 110 p., IDRC-195f, 0-88936-377-3, 8,00 \$

Examine un système de séchage de sa conception à sa mise en oeuvre : exigences en matière de séchage, accueil du consommateur, transmission de la chaleur et évacuation de l'humidité, sources de chaleur. On y explique les aspects théoriques et la conception du séchoir ainsi que des dispositifs de contrôle avant d'examiner le système dans son ensemble sur le plan opérationnel.

## Tecnología postcosecha

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Agricultura y silvicultura*).



## **Abrasive disc dehullers in Africa: from research to dissemination**

*M.W. Bassey, O.G. Schmidt*

*In press, IDRC-270e, 0-88936-539-3*

Reviews the development of small-scale, inexpensive, and versatile abrasive-disc dehullers in Africa. Discusses in detail the importance of understanding traditional food habits and preferences; scope of applications of small dehullers in Africa; technical descriptions of the various dehuller designs and criteria to be considered in a design process; important grain characteristics related to dehulling; effect of the dehuller's abrasive agent on the grain; installation and operation of some typical rural small-scale milling systems; and process of introduction of technology as one moves from applied research to application of results.

## **Les décortiqueurs à disque abrasif en Afrique : de la recherche à la mise en application**

*M.W. Bassey, O.G. Schmidt*

*Sous press, IDRC-270f*

Cette publication examine la mise au point de petits décortiqueurs à disque abrasif, peu coûteux et polyvalents, en Afrique. Elle aborde en détail la nécessité de comprendre les habitudes et préférences alimentaires traditionnelles, les champs d'application des petits décortiqueurs en Afrique, la description technique de différents modèles de décortiqueurs et les critères à retenir pour leur conception, les principales caractéristiques des grains relatives au décortiquage, les effets de l'agent abrasif du décortiqueur sur le grain, l'installation et le fonctionnement de certains petits systèmes ruraux typiques d'usinage, ainsi que le processus d'introduction de la technologie, lors du passage de la recherche appliquée à la mise en application des résultats.



## Information systems

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Information sciences*)

### **International computer-based conference on biotechnology: a case study**

*D.A. Balson, ed.*

1985, 103 p., IDRC-241e, 0-88936-445-1, \$5.00

Evaluates the appropriateness of using computer conferencing to facilitate scientific discussions and to explore the application of the subject matter to development purposes. Individuals involved in organizing and evaluating this activity contributed chapters that document the background, organization, operation, results, and evaluation.

### **Chinese-character processing for computerized bibliographic information exchange: summary report of an international workshop held in Hong Kong, 17-20 December 1984**

*T.C. Ting, ed.*

1985, 68 p., IDRC-239e, 0-88936-441-9, \$8.00

Covers topics concerning Chinese data bases and international information exchange as well as specific issues of character coding, input and output methods, regional and international standardization, and software development.

## Systèmes d'information

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Sciences d'information*).

### **Téléconférence informatisée internationale sur la biotechnologie : une étude de cas**

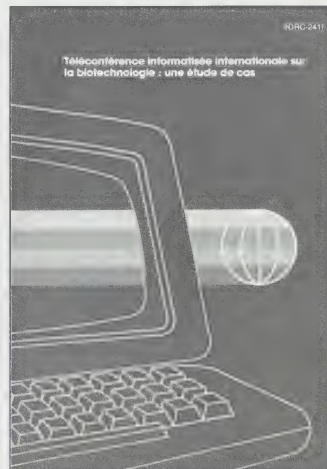
*D.A. Balson, réd.*

1986, 118 p., IDRC-241f, 0-88936-457-5, 5,00 \$

Évaluation de la pertinence d'un système informatisé de téléconférence destiné à faciliter les contacts entre scientifiques et à explorer les possibilités d'application de la recherche au développement. Les personnes qui ont participé à l'organisation et à l'évaluation du projet ont rédigé divers chapitres qui en expliquent le contexte, le déroulement, le fonctionnement, les résultats et l'évaluation.

## Sistemas de información

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Ciencias de la información*).





**Regional postgraduate program in information science in anglophone Africa: identification of an appropriate location**

*K.H. Roberts, ed.*

1986, 63 p., IDRC-TS53f, 0-88936-466-4, \$7.00

Presents the results of a joint Unesco/IDRC investigation into the needs for higher education institutions in information sciences, the types of program required, and the capacity of six different institutions to undertake such a program.

**Management of information centres in China: results of a course held in Kunming, Yunnan Province, People's Republic of China, 6-18 December 1982**

*K.P. Broadbent, ed.*

1984, 470 p., IDRC-TS50e, 0-88936-426-5, \$15.00

Examines ways in which information centres in China could be better planned, organized, and managed. The report is based on an informal seminar.

**International socioeconomic information systems: an evaluative study of DEVSIS-type programs**

*W.O. Aiyepoku*

1983, 100 p., IDRC-TS43e, 0-88936-366-8, \$5.00

Outlines the objectives, organization, and operation of DEVSIS-type information systems. This in-depth evaluation examines their economic and social development in Africa, the Caribbean, and Latin America.

**Programme régional d'études de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycle en sciences de l'information en Afrique anglophone : choix d'un emplacement approprié**

*K.H. Roberts, réd.*

1987, 66 p., IDRC-TS53f, 0-88936-472-9, 7,00 \$

Résultats d'une enquête conjointe de l'Unesco et du CRDI sur les besoins en établissements d'enseignement supérieur dans le secteur des sciences de l'information, le genre de programme requis et la capacité de six institutions à entreprendre un tel programme.

**Systèmes internationaux d'information socio-économique : étude d'évaluation des programmes de type DEVSIS**

*W.O. Aiyepoku*

1984, 103 p., IDRC-TS43f, 0-88936-395-1, 5,00 \$

Cette évaluation décrit les objectifs, la structuration et le fonctionnement des systèmes d'information de type DEVSIS. On y examine également les aspects économiques et sociaux de leur développement en Afrique, en Amérique latine et dans les Antilles.

**Sistemas internacionales de información socioeconómica: estudio evaluativo de los programas tipo DEVSIS**

*W.O. Aiyepoku*

1984, 97 p., IDRC-TS43s, 0-88936-431-1, \$5,00

Esta evaluación detallada describe los objetivos, la organización y la operación de los sistemas de información del tipo DEVSIS. Examina su desarrollo económico y social en África, América Latina y el Caribe.

**Recommended methods for  
development-information systems,  
volume 1: manual for the preparation of  
records in development-information  
systems**

*G. Morin-Labatut, M. Sly*

1982, 272 p., IDRC-TS40e, 0-88936-354-4, \$15.00

This style manual provides information on cataloguing, analysis, and recording of accumulated information based on the DEVSIS program.

**Recommended methods for  
development-information systems,  
volume 2: guidelines for the building of  
authority files in development-  
information systems**

*A. Di Lauro, M. Sly*

1985, vi + 196 p., IDRC-TS52e, 0-88936-450-8, \$15.00

Contains guidelines for creating and maintaining institution authority files and for an authority file of country and region names to be used in the production of printed indexes. Includes a description of authority files in general, their function in manual and computerized information systems, and their maintenance in a cooperative information system.

**Méthodes préconisées dans les systèmes  
d'information relatifs au  
développement, volume 1 : manuel de  
traitement des données bibliographiques  
dans les systèmes d'information pour les  
sciences du développement**

*G. Morin-Labatut, M. Sly*

1988, 298 p., IDRC-TS40f, 0-88936-490-7, 15,00 \$

Ce manuel technique renferme des renseignements sur le catalogage, l'analyse et l'enregistrement des données du programme DEVSIS.

**Méthodes préconisées dans les systèmes  
d'information pour les sciences du  
développement, volume 2 : principes  
directeurs pour la construction de  
fichiers d'autorité dans les systèmes  
d'information pour les sciences du  
développement**

*A. Di Lauro, M. Sly*

*Sous presse, 0-88936-507-5, IDRC-TS52f, 15,00 \$*

Liste de directives pour la constitution et le maintien de fichiers maîtres sur les institutions et d'un fichier principal sur les noms de pays et de régions à utiliser en vue de la préparation d'index. On y trouve une description générale des fichiers maîtres, l'explication de leur rôle dans les systèmes d'information manuels et informatisés et leur maintien dans le cadre d'un système d'information coopératif.

**Recommended  
Methods for  
Development-Information  
Systems, Volume 2**

**Guidelines for the Building  
of Authority Files in  
Development-Information  
Systems**

## Food and nutrition

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Agriculture and forestry*)

### **Market research for food products and processes in developing countries: proceedings of a workshop held in Singapore, 1-4 April 1986**

*R.H. Young, C.W. MacCormac, ed.*

1987, xii + 144 p., IDRC-249e, 0-88936-478-8, \$15.00

Food scientists, marketing specialists, and economists presented case-studies demonstrating market research in food technology. Stresses importance of using market research in food technology projects in developing countries and highlights market research methods appropriate for Asian scientists.

### **Improving small-scale food industries in developing countries**

*W. Edwardson, C.W. MacCormac, ed.*

1984, 167 p., IDRC-TS48e, 0-88936-398-6, \$10.00

Summarizes ways in which industrial research and extension services can best be made available to small-scale food-processing industries. These industries are the main source of low-cost traditional food products and are important for employment and income.

## Alimentation et nutrition

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Agriculture et foresterie*).

### **Étude de marché pour les produits et les procédés alimentaires dans les pays en développement : compte rendu d'un atelier tenu à Singapour du 1<sup>er</sup> au 4 avril 1986**

*R.H. Young, C.W. MacCormac, réd.*

*Sous presse, IDRC-249f, 0-88936-520-2, 15,00 \$*

Des spécialistes de l'alimentation, de la mise en marché et de l'économie présentent des cas qui illustrent le recours aux études de marché dans le domaine de la technologie alimentaire. Ils soulignent l'importance de telles études pour les projets de technologie alimentaire entrepris dans les pays en développement et mettent en relief les méthodes de recherche les plus appropriées pour les scientifiques asiatiques dans ce domaine.

## Alimentos y nutrición

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Agricultura y silvicultura*).

MARKET RESEARCH FOR  
FOOD PRODUCTS AND  
PROCESSES IN  
DEVELOPING COUNTRIES

**Improving young child feeding in  
eastern and southern Africa:  
household-level food technology —  
proceedings of a workshop held in  
Nairobi, Kenya, 12–16 October 1987**

*D. Alnwick, S. Moses, O.G. Schmidt, ed.*

1988, xxii + 380 p., IDRC-265e, 0-88936-516-4, \$18.00

Examines household-level food technologies that hold promise for improving nutrition of infants and young children. Reviews, in detail, the use in weaning diets of fermented foods and germinated flour, for both improved nutrient intake by young children and decreased risk of food contamination. Identifies research that should be conducted into the effectiveness of the food technologies and discusses their diffusion at the community level.

**L'amélioration des méthodes  
d'alimentation des nourrissons en  
Afrique orientale et australe : la  
technologie alimentaire au niveau des  
ménages — compte rendu d'un atelier  
tenu à Nairobi, Kenya, du 12 au 16  
octobre 1987**

*D. Alnwick, S. Moses, O.G. Schmidt, réd.*

*Sous presse, IDRC-265f, 0-88936-518-0, 18,00 \$*

Examen des techniques familiales de préparation des aliments intéressantes en regard d'une éventuelle amélioration de la nutrition des nourrissons et des jeunes enfants. On y étudie en détail le recours à des aliments fermentés et à de la farine de grains germés au moment du sevrage tant du point de vue d'une hausse de l'assimilation des aliments par les jeunes enfants que d'une réduction des risques de contamination des aliments. On y précise aussi les recherches à entreprendre sur l'utilité de ces techniques de préparation et on s'intéresse à leur diffusion dans la collectivité.





## Economic and social development

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Science and technology for development*)

### **Sugar: threat or challenge? An assessment of the impact of technological developments in the high-fructose corn syrup and sucrochemicals industries**

*C.Y. Thomas*

1985, 140 p., IDRC-244e, 0-88936-451-6, \$12.00

Assesses the threat to the traditional role of sucrose as the leading sweetener brought about by several technological innovations and the challenge afforded by similar innovations. These innovations have led to a new field of science, sucrochemistry, whose essence is to treat sucrose not as a sweetener but as a chemical product that can be transformed into other chemicals of greater worth. Implications for developing areas and the Caribbean are drawn.

## Développement économique et social

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Science et technologie pour le développement*).

### **Le sucre : menace ou défi ? Évaluation de l'incidence du développement technologique dans les industries des produits sucrochimiques et du sirop de glucose à haute teneur en fructose**

*C.Y. Thomas*

1986, 148 p., IDRC-244f, 0-88936-463-X, 12,00 \$

Évalue la menace que plusieurs innovations techniques laissent planer sur le rôle traditionnel du sucrose comme principal édulcorant sur le marché ainsi que le défi lancé par des inventions similaires. Ces innovations ont créé une nouvelle discipline scientifique, la sucrochimie, qui s'articule essentiellement sur le principe que le sucrose n'est pas un édulcorant mais un produit que l'on peut transformer à sa guise en composés d'une plus grande valeur. On en explique les conséquences possibles pour les pays en développement, notamment les Antilles.

## Desarrollo económico y social

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Ciencia y tecnología para el desarrollo*).

### **Azúcar: ¿Amenaza o desafío? Evaluación del impacto resultante del desarrollo tecnológico en las industrias sucroquímicas y del jarabe de maíz con alto contenido de fructosa**

*C.Y. Thomas*

1987, 147 p., IDRC-244s, 0-88936-462-1, \$12.00

Se evalúa la amenaza que representan varias innovaciones tecnológicas para el papel tradicional de la sacarosa como edulcorante de vanguardia y el reto que similares innovaciones enfrentan. Estas innovaciones han creado un nuevo campo científico: la sucroquímica, cuya esencia consiste en no considerar a la sacarosa como un edulcorante sino como un producto químico que se puede transformar en otras sustancias químicas de mayor valor. Se señalan las implicaciones de estas innovaciones para las áreas en vías de desarrollo y el Caribe.

### Small-scale fisheries in Asia: socioeconomic analysis and policy

*T. Panayotou, ed.*

1985, 283 p., IDRC-229e, 0-88936-424-9, \$15.00

Describes and analyzes the socioeconomic conditions of small-scale fishermen in Bangladesh, Malaysia, the Philippines, Sri Lanka, and Thailand to evaluate government policies and propose policy alternatives. Productivity and economic efficiency, cost structure and profitability, marketing, social and institutional constraints, and government programs are reviewed.

### Artisan industries in Asia: four case studies

*S. Kathuria, V. Miralao, R. Joseph*

1988, vi + 90 p., IDRC-TS60e, 0-88936-509-1, \$12.00

Presents detailed case studies on two important issues related to the development of artisan industries. Workers' welfare and quality of life are the subjects of three papers from Indonesia and the Philippines. Using data from India, the fourth case study evaluates international demand conditions that are affecting trade and forcing changes at the local level. Specific recommendations are made to increase exports and to improve the overall policy environment. A companion volume (*Artisans in economic development: evidence from Asia*, IDRC-262e) presents data from an extensive survey in India, Malaysia, Nepal, the Philippines, Sri Lanka, and Thailand.

### Small-Scale Fisheries in Asia:

*Socioeconomic Analysis and Policy*



*Editor: Theodore Panayotou*

## Artisans in economic development: evidence from Asia

E.A. Pye, ed.

1988, x + 125 p., IDRC-262e, 0-88936-508-3, \$18.00

Examines the large and heterogeneous group of workers employed as artisans in India, Malaysia, Nepal, the Philippines, Sri Lanka, and Thailand. Introduces and summarizes the findings of the multidisciplinary research teams of economists, anthropologists, and marketing specialists. Key policy options for each country are discussed, with a view to determining how craft industries can remain viable in the future. A companion volume (*Artisan industries in Asia: four case studies*, IDRC-TS60e) presents detailed case studies on workers' welfare and quality of life and on international demands that are having an impact on trade and forcing changes at the local level.



## Animal sciences

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Agriculture and forestry*)

### **Goat meat production in Asia: proceedings of a workshop held in Tando Jam, Pakistan, 13-18 March 1988**

*C. Devendra, ed.*

1988, xi + 262 p., IDRC-268e, 0-88936-525-3, \$16.00

Addresses the factors affecting meat production (breeding, nutrition, reproduction, sex, management, animal health, and diseases), the nutritional value of goat meat, methods of slaughter, processing techniques, consumer preferences, and the national and international marketing of goats. These aspects are further highlighted by country case studies, prevailing situations, issues and policies, and potential for improving the prevailing patterns of production.

### **Small ruminant production systems in South and Southeast Asia: proceedings of a workshop held in Bogor, Indonesia, 6-10 October 1986**

*C. Devendra, ed.*

1987, xii + 414 p., IDRC-256e, 0-88936-493-1, \$18.00

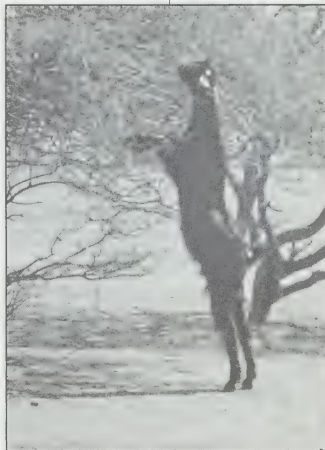
Addresses the prevailing circumstances, the new innovations, and the strategies that are pertinent for stimulating increased productivity from goats and sheep. The conclusions and recommendations include socioeconomic and development issues.

## Zootecnie

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Agriculture et foresterie*).

## Ciencias agropecuarias

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Agricultura y silvicultura*).



**Research methodology for livestock on-farm trials: proceedings of a workshop held at Aleppo, Syria, 25–28 March 1985**

*T.L. Nordblom, A.E.K.H. Ahmed, G.R. Potts, ed.  
1985, 313 p., IDRC-242e, 0-88936-446-X, \$18.00*

Twelve studies emphasizing research methods used to test new technologies through livestock on-farm trials, primarily in the Middle East/Africa regions. *(An Arabic version of this publication is also available.)*

**Méthodes de recherche applicables aux essais zootechniques en ferme : compte rendu de l'atelier tenu à Alep (Syrie) du 25 au 28 mars 1985**

*T.L. Nordblom, A.E.K.H. Ahmed, G.R. Potts, éd.  
1985, 337 p., IDRC-242f, 0-88936-469-9, 18,00 \$*

Douze projets qui soulignent les méthodes de recherche utilisées pour mettre les nouvelles techniques à l'épreuve dans le cadre d'essais sur les lieux, en particulier d'élevage au Moyen-Orient et en Afrique. *(Il existe également une version arabe de cet ouvrage.)*

**Estrategias para el uso de residuos de cosecha en la alimentación animal: memorias de una reunión de trabajo efectuada en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica, 19–21 marzo 1980**

*M.E. Ruiz, A. Ruiz, D. Pezo, ed.  
1984, 159 p., IDRC-224s, 0-88936-412-5, \$10.00*

Los trabajos aquí presentados discuten, entre otros temas, los criterios para la evaluación nutritiva, las estrategias para la alimentación de rumiantes menores, los tratamientos y procesamientos de residuos, la factibilidad económica y la formulación de normas para la alimentación de bovinos.

## Science and technology

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Science and technology for development*)

### **Technology transfer and nationalization in Ghana** [*African studies in technology policy*]

S. Adei

1987, xiii + 114 p., IDRC-TS55e, 0-88936-500-8, \$12.00

This study of the nationalized timber industry in Ghana examines the performance of two companies — a transnational corporation subsidiary and a company owned by a resident expatriate. The neglect of technology issues before, during, and after nationalization has meant that expected economic gains were not realized.

## Science et technologie

Veillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Science et technologie pour le développement*).

### **Transfert de technologie et nationalisation au Ghana** [*Études africaines en politiques technologiques*]

S. Adei

1988, xiii + 126 p., IDRC-TS55f, 0-88936-526-1, 12,00 \$

Cette étude sur la nationalisation de l'industrie du bois d'oeuvre au Ghana dresse le bilan de deux sociétés — la filiale d'une société transnationale et l'entreprise d'un ressortissant expatrié. Les gains économiques escomptés ne se sont pas concrétisés car on a négligé d'examiner les problèmes techniques avant, pendant et après la nationalisation.

## Ciencia y tecnología

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Ciencia y tecnología para el desarrollo*).





## Planning and evaluation

### **Evaluation in national agricultural research: proceedings of a workshop held in Singapore, 7-9 July 1986**

*D. Daniels, ed.*

1987, viii + 162 p., IDRC-254e, 0-88936-486-9, \$12.00

Examines 13 case studies that document the present level of evaluation activities in various national programs and institutions. Considers how this process could be improved to provide better information for research management.

## Planification et évaluation

### **Évaluation de la recherche agricole à l'échelle nationale : compte rendu d'un atelier tenu à Singapour du 7 au 9 juillet 1986**

*D. Daniels, réd.*

1988, viii + 180 p., IDRC-254f, 0-88936-514-8, 12,00 \$

Survol de treize études de cas qui illustrent le niveau actuel des projets d'évaluation entrepris dans le cadre des programmes de différentes institutions nationales. On examine de quelle façon le processus pourrait être amélioré afin de générer des données plus utiles pour la gestion de la recherche.

## Planificación y evaluación



## Forestry

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Agriculture and forestry*)

### **Irrigated forestry in arid and semi-arid lands: a synthesis**

*F.B. Armitage*

1985, 160 p., IDRC-234e, 0-88936-432-X, \$12.00

Aimed at enhancing irrigated forestry, this study reviews the potential for irrigated forest plantations in arid and semi-arid lands and provides a checklist of economic, sociological, and technical criteria needed to guide decisions as to the feasibility of such developments. Describes planning, implementing, and operating irrigated forest plantations, and approaches to economic analysis and management.

### **Leucaena research in the Asian-Pacific region: proceedings of a workshop held in Singapore, 23-26 November 1982**

1983, 192 p., IDRC-211e, 0-88936-372-2, \$8.00

Summarizes recent research and technical advances with *leucaena*, advises on *leucaena* wood and forage production, assesses major ecological and socioeconomic constraints to *leucaena* production, evaluates the potential of other nitrogen-fixing species, and identifies research needs and priorities for development.

## Foresterie

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Agriculture et foresterie*).

### **Foresterie irriguée en pays arides et semi-arides : une synthèse**

*F.B. Armitage*

1986, 192 p., IDRC-234f, 0-88936-964-8, 12,00 \$

Conçue pour encourager la foresterie d'irrigation, cette étude sonde les possibilités quant à l'irrigation de plantations d'arbres dans les régions arides et semi-arides et dresse la liste des paramètres économiques, sociologiques et techniques qui doivent permettre de déterminer la faisabilité des projets. L'ouvrage explique comment planifier, mettre en place et exploiter des plantations forestières irriguées en plus de proposer diverses approches en matière d'analyse économique et de gestion.

## Silvicultura

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Agricultura y silvicultura*).



**Tropical timber for building materials  
in the Andean Group countries of South  
America**

*F.J. Keenan, M. Tejada*

*1984, 151 p., IDRC-TS49e, 0-88936-423-0, \$10.00*

Summarizes research to develop the technology for using the forest resources of the Andean region as building materials. Emphasis is given to the principles and approaches developed that could be transferred to other countries.

**Maderas tropicales como material de  
construcción en los países del Grupo  
Andino de América del Sur**

*F.J. Keenan, M. Tejada*

*1987, 147 p., IDRC-TS49s, 0-88936-465-6, \$10.00*

Se resumen investigaciones para desarrollar la tecnología con el propósito de utilizar los recursos forestales de la región como materiales de construcción. Se hace énfasis en los principios y enfoques desarrollados que se podrían transferir a otros países.

## Energy

### Energy research: directions and issues for developing countries

*Energy Research Group*  
1986, ix + 184 p., IDRC-250e, 0-88936-479-6, \$12.00

Summarizes energy-related research and technology, and recommends priorities for developing countries to finance and conduct such relevant research.

### Urban energy in Fiji: a survey of Suva's household, industrial, and commercial sectors

*S. Siwatibau*  
1987, xii + 72 p., IDRC-TS59e, 0-88936-481-8, \$10.00

This study, conducted for the Government of Fiji, analyzes the use of energy in the household, industrial, and commercial sectors of urban Suva.

## Énergie

### La recherche énergétique : orientations et enjeux pour les pays en développement

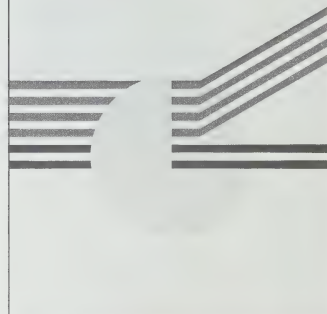
*Le Groupe de recherche sur l'énergie*  
1987, ix + 206 p., IDRC-250f, 0-88936-480-X, 12,00 \$

Récapitule les activités scientifiques et techniques dans le secteur de l'énergie, et recommande des priorités pour les pays en développement en vue du financement et de la poursuite des recherches les plus pertinentes.

## Energía

### La recherche energética

Orientations et enjeux  
pour les pays  
en développement



## Fisheries

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Fisheries and aquaculture*)

### **Reservoir fishery management and development in Asia: proceedings of a workshop held in Kathmandu, Nepal, 23–28 November 1987**

*S.S. De Silva, ed.*

1988, xii + 246 p., IDRC-264e, 0-88936-515-6, \$18.00

Reviews existing fisheries, limnology, biological and resource aspects, and management and culture of reservoir fishery research in Asia. The potential for reservoirs and the need for early involvement of fisheries scientists in planning before dam construction are emphasized.

### **Finfish nutrition in Asia: methodological approaches to research and development (includes proceedings of the Asian Finfish Nutrition Workshop held in Singapore, 23–26 August 1983)**

*C.Y. Cho, C.B. Cowey, T. Watanabe*

1985, 154 p., IDRC-233e, 0-88936-429-X, \$10.00

Recognizing that fish nutrition is basic to most aquaculture practices in Asia, this book deals with nutrient requirements and deficiencies, fish feeds and their quality, feeding practices, nutrition of broodstock and larvae, and design of nutrition experiments.

## Pêches

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Pêches et aquiculture*).

## Pesquería

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Pesquería y acuicultura*).



### **Rearing of marine fish larvae in Japan**

*K. Kuronuma, K. Fukusho*

*1984, 109 p., IDRC-TS47e, 0-88936-406-0, \$10.00*

Based on a detailed review of the literature, a summary of the state of the art of induced fish breeding in Japan is presented. Includes an introduction to aquaculture, the basic principles involved in the rearing of marine fish larvae, and the application of these techniques to rearing larvae of selected species of fish.



## Crops and cropping systems

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Agriculture and forestry*)

**Tropical root crops: production and uses in Africa: proceedings of the second triennial symposium of the International Society for Tropical Root Crops – Africa Branch held in Douala, Cameroon, 14–19 August 1983**

*E.R. Terry, E.V. Doku, O.B. Arene, N.M. Mahungu, ed.*  
1984, 231 p., IDRC-221e, 0-88936-409-5, \$15.00

A mixture of original research, updates on procedures, literature reviews, and survey reports focusing on cassava, yams, cocoyams, and sweet potato. Breeders, agronomists, soil specialists, plant pathologists, entomologists, nutritionists, and food technologists examined ways to improve production and use of root crops and to ensure that their results would be applied.

## Cultures et systèmes cultureux

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Agriculture et foresterie*).

**Plantes-racines tropicales : culture et emplois en Afrique. Actes du second symposium triennal de la Société internationale pour les plantes-racines tropicales – Direction Afrique, du 14 au 19 août 1983, Douala, Cameroun**

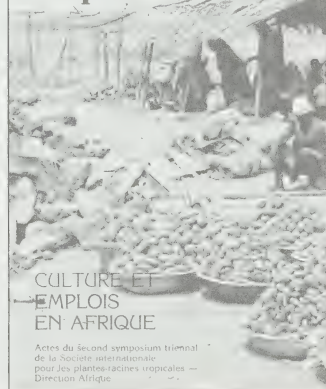
*E.R. Terry, E.V. Doku, O.B. Arene, N.M. Mahungu, réd.*  
1985, 234 p., IDRC-221f, 0-88936-416-0, 15,00 \$

Amalgame de projets originaux, de mises à jour sur la méthodologie, de recherches bibliographiques et de rapports d'enquête sur le manioc, l'igname, le taro et la patate. Des éleveurs, des agronomes, des pédologues, des phytopathologistes, des entomologistes, des nutritionnistes et des techniciens en alimentation ont tenté de voir comment on pourrait améliorer la production et l'utilisation des tubercules et veiller à ce que les résultats des recherches trouvent application.

## Cultivos y sistemas de cultivo

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Agricultura y silvicultura*).

### Plantes-racines tropicales



**Pasture improvement research in eastern and southern Africa: proceedings of a workshop held in Harare, Zimbabwe, 17–21 September 1984**

*J.A. Kategile, ed.*

1985, 508 p., IDRC-237e, 0-88936-439-7, \$12.00

Reviews pasture research and research methodologies, and proposes a regional strategy for research to improve and manage of pastures for the small-scale farmer. Focuses on ways to increase the feed available for cattle and improve land quality in small holdings and communal areas in eastern and southern Africa.

**Crop improvement in eastern and southern Africa: research objectives and on-farm testing: a regional workshop held in Nairobi, Kenya, 20–22 July 1983**

*R.A. Kirkby, ed.*

1984, 122 p., IDRC-218e, 0-88936-396-X, \$10.00

Discusses planning, conducting, and developing crop improvement programs. Emphasizes those methods that contribute most to the likelihood that research results will be used by farmers. Covers local varieties, cultivation practices, and evaluation procedures used in developing a recommendation for extension.

**Recherche sur l'amélioration des pâturages en Afrique orientale et australe : comptes rendus d'un atelier tenu à Harare, Zimbabwe, du 17 au 21 septembre 1984**

*J.A. Kategile, réd.*

1986, 545 p., IDRC-237f, 0-88936-459-1, 12,00 \$

Fait le point sur les recherches relatives aux pâturages et les méthodes expérimentales. Cet ouvrage propose une stratégie régionale de recherche susceptible d'aider le petit agriculteur à mieux gérer et exploiter les pâturages. Il se concentre sur les façons d'accroître la quantité d'aliments disponibles pour le bétail et d'améliorer la qualité des terres des petites propriétés et des pâturages communaux en Afrique orientale et australe.



### Metodología de investigación en sistemas de cultivo en finca

H.G. Zandstra, E.C. Price, J.A. Litsinger, R.A. Morris  
1986, 156 p., IDRC-215s, 0-88936-387-0, \$12,00

Publicado originalmente (bajo el título *A methodology for on-farm cropping systems research*) por el Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Arroz (IRRI), este libro presenta los resultados de los estudios realizados por el Grupo de Investigaciones sobre Sistemas de Cultivo en Asia, destinados a formular una metodología para las investigaciones sobre sistemas de cultivo. Dichos estudios se iniciaron en 1975, cuando el grupo definió sus objetivos y elaboró sus métodos de investigación científica. A partir de aquella fecha, el IRRI ha brindado apoyo a estos esfuerzos, los que han recibido el respaldo del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo de Canadá, que ha contribuido a financiarlos. El libro abarca todas las fases de los trabajos e incluye apéndices y bibliografía.

## Urban planning

### Community participation in delivering urban services in Asia

*Y.M. Yeung, T.G. McGee, ed.*

1986, 279 p., IDRC-238e, 0-88936-440-0, \$15.00

Urban communities in Hong Kong, Indonesia, Korea, Malaysia, and the Philippines have experimented with self-help and participatory mechanisms to improve the quality of urban life. This volume presents the results and provides information on a range of basic urban services based on the principle of self-help.

### Basic housing: policies for urban sites, services, and shelter in developing countries

*A.A. Laquian*

1983, 163 p., IDRC-208e, 0-88936-370-6, \$12.00

Focuses on the evaluations of community-upgrading and sites and services programs in the Philippines, El Salvador, Senegal, and Zambia. Draws on actual experiences in the formulation and implementation of basic housing policies designed to improve the living conditions of the urban poor.

## Planification urbaine

### Le rôle de la participation communautaire dans la prestation des services municipaux en Asie

*Y.M. Yeung, T.G. McGee, réd.*

1987, 292 p., IDRC-238f, 0-88936-473-7, 15,00 \$

Les collectivités urbaines de Corée, de Hong Kong, d'Indonésie, de Malaisie et des Philippines ont mis à l'essai des mécanismes d'entraide et de coopération dans le but d'améliorer la qualité de la vie urbaine. On trouvera dans le présent ouvrage les résultats de ces expériences ainsi que des renseignements sur la gamme de services urbains de base qui reposent sur le principe de l'entraide.

### Le logement élémentaire : viabilisation et habitat dans les pays en développement

*A.A. Laquian*

1984, 176 p., IDRC-208f, 0-88936-407-9, 12,00 \$

Cette étude concernant le logement de base se concentre sur l'évaluation des programmes de remise en état des logements et de trames d'accueil aux Philippines, au Salvador, au Sénégal et en Zambie. On attire l'attention sur les expériences récentes dans la formulation et la mise en œuvre de politiques de logement destinées à améliorer les conditions de vie des pauvres urbains.

## Planificación urbana

### Participación comunitaria en la prestación de servicios urbanos en Asia

*Y.M. Yeung, T.G. McGee, ed.*

En prensa, IDRC-238s, 0-88936-474-5, \$15,00

Las comunidades urbanas en Corea, las Filipinas, Hong Kong, Indonesia y Malasia han experimentado con mecanismos de autoayuda y participación para mejorar la calidad de la vida urbana. Este volumen presenta estos resultados y proporciona información sobre una gama de servicios urbanos básicos que se basan en el principio de la autoayuda.

### Vivienda básica: políticas sobre lotes urbanos, servicios y vivienda en los países en desarrollo

*A.A. Laquian*

1985, 174 p., IDRC-208s, 0-88936-422-2, \$12,00

Este estudio sobre viviendas básicas se centra en las evaluaciones de modernización de comunidades y programas de lotes con servicios en Filipinas, el Salvador, Senegal y Zambia. Se basa en experiencias actuales en la elaboración e implantación de políticas para la construcción de un tipo básico de viviendas, diseñadas para mejorar las condiciones de vida de los pobres en las ciudades.

## Water and sanitation

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Health sciences*)

### Evaluating health impact: water supply, sanitation, and hygiene education

*J. Briscoe, R.G. Feachem, M.M. Rahaman*  
1986, 80 p., IDRC-248e, 0-88936-470-2, \$8.00

Reviews accumulated information in the field of water and sanitation to determine whether it is possible to develop a comprehensive body of information on the health impact of water and sanitation projects. Summarizes papers presented at a workshop held in November 1983 and provides guidelines for planners on when and how projects on the health impact of water supply and sanitation should be evaluated.

### Women's issues in water and sanitation: attempts to address an age-old challenge

IDRC-236e

(See *Women in development*, page 43)

## Eau et hygiène

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Sciences de la santé*).

### Évaluation de l'effet sur la santé : approvisionnement en eau, assainissement et hygiène

*J. Briscoe, R.G. Feachem, M.M. Rahaman*  
1987, 84 p., IDRC-248f, 0-88936-488-5, 8,00 \$

Survol des données accumulées dans le secteur de l'approvisionnement en eau et de l'assainissement dans le but de déterminer s'il est possible de créer une banque générale qui rassemblerait l'information relative à l'incidence de tels projets sur la santé. On y trouvera résumés différents documents ainsi que des directives à l'intention des planificateurs sur le moment et la manière de procéder à une évaluation de l'impact des projets d'approvisionnement en eau et d'assainissement sur la santé.

### Le rôle des femmes dans le domaine de l'approvisionnement en eau et des services d'hygiène : tentatives pour relever un défi séculaire

IDRC-236f

(Voir *femmes et développement*, page 43)

## Agua y saneamiento

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Ciencias de la salud*).

### Evaluando el impacto en salud: agua, saneamiento y educación sanitaria

*J. Briscoe, R.G. Feachem, M.M. Rahaman*  
1987, 84 p., IDRC-248s, 0-88936-489-3, \$8.00

Se analiza información acumulada en el campo del suministro de agua y la saneamiento para determinar si es posible desarrollar un cuerpo amplio de información sobre la repercusión que tienen sobre la salud los proyectos sanitarios y de suministro de agua. Se resumen documentos presentados y se brindan directivas para planificadores sobre cuándo y cómo se deben realizar las evaluaciones de los efectos que sobre la salud tienen estos proyectos.

### Problemas de la mujer en lo que respecta al suministro de agua y saneamiento: intentos para resolver un viejo problema

IDRC-236s

(Ver *Mujeres en desarrollo*, página 43)

**Village handpump technology: research and evaluation in Asia**

*D. Sharp, M. Graham, ed.*

1982, 72 p., IDRC-204e, 0-88936-397-8, \$4.00

Presents summaries of the results of IDRC's Asian network of water-supply projects. Identifies future research priorities, especially the need to investigate large-scale manufacturing of the polyvinyl chloride (PVC) pump, and the social and public-health factors that are an essential part of the program.

**Sanitation in developing countries: proceedings of a workshop on training held in Lobatse, Botswana, 14-20 August 1980**

1981, 172 p., IDRC-168f, 0-88936-293-9, \$9.00

Discusses sanitation and waste-disposal techniques in Botswana, Ethiopia, Kenya, Lesotho, Malawi, Mozambique, Tanzania, and Zambia. Examines development training programs for professional, technical, and village-level personnel.

**Pompes à main communautaires : recherche et évaluation en Asie**

*D. Sharp, M. Graham, réd.*

1984, 80 p., IDRC-204f, 0-88936-397-8, 4,00 \$

Passe en revue les résultats de recherche présentés lors du colloque tenu à l'Université de Malaya, à Kuala Lumpur, en Malaisie, du 16 au 19 août 1982, au terme de projets réalisés en Asie. Contient également une évaluation technique et économique globale de quatre projets et une évaluation des recherches à faire et des priorités à leur donner.

**Les problèmes d'assainissement dans les pays en voie de développement : compte rendu du colloque sur la formation tenu à Lobatsi (Botswana) du 14 au 20 août 1980**

1983, 166 p., IDRC-168f, 0-88936-367-6, 9,00 \$

Étude des techniques d'assainissement et d'élimination des eaux usées au Botswana, en Éthiopie, au Kenya, au Lesotho, au Malawi, au Mozambique, en Tanzanie et en Zambie. L'ouvrage examine les programmes de développement et de formation destinés aux professionnels, aux techniciens et au personnel dans les villages.

**Tecnología de bombas manuales: investigación y evaluación en Asia**

*D. Sharp, M. Graham, ed.*

1984, 72 p., IDRC-204s, 0-88936-394-3, \$4,00

Esta monografía presenta los resultados de las redes asiáticas de proyectos de abastecimiento de agua financiados por el CIID. Identifica las futuras prioridades de la investigación, específicamente la necesidad de investigar una manufactura en gran escala de la bomba de cloruro de polivinilo (PVC) y los factores de salud pública que son parte esencial del programa.



**Rural water supply in developing countries: proceedings of a workshop on training held in Zomba, Malawi, 5-12 August 1980**

1981, 144 p., IDRC-167e, 0-292-0, \$9.00

Discusses low-cost solar energy technology now available or being field-tested. Examines the role of training in installation and maintenance, community participation, health, education, and economic and sociocultural aspects of water-supply delivery.

**Laboratory and field testing of handpumps**

S.Y. Goh

1985, 138 p., IDRC-TS51e, 0-88936-438-9, \$10.00

Contains a detailed description of the laboratory and field-testing protocols developed by researchers at the University of Malaya to ensure the proper operation of a low-cost handpump that incorporates plastics in the manufacture of the below-ground components. Includes a mathematical analysis of the pump and the methodology used during field testing.

**Approvisionnement en eau dans les régions rurales des pays en voie de développement : compte rendu du colloque tenu à Zomba (Malawi) du 5 au 12 août 1980**

1983, 137 p., IDRC-167f, 0-88936-363-3, 9,00 \$

Discussion sur les techniques peu coûteuses en existence ou faisant l'objet d'essais qui ont trait aux énergies renouvelables. On y décrit le rôle de la formation dans les travaux d'exploitation et d'entretien, la participation de la collectivité, la santé et l'éducation ainsi que les aspects économiques et socioculturels de l'approvisionnement en eau.

**Essais en laboratoire et sur le terrain des pompes à main**

S.Y. Goh

1986, 152 p., IDRC-TS51f, 0-88936-452-4, 10,00 \$

Description détaillée du protocole mis au point par des chercheurs de l'Université de Malaya pour les essais en laboratoire et sur le terrain destinés à vérifier le bon fonctionnement d'une pompe à main bon marché dont les composantes souterraines seraient en plastique. L'ouvrage comprend les analyses mathématiques relatives à la pompe et décrit la méthode utilisée lors des essais sur le terrain.

## Rural development

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Science and technology for development*)

### Social scientists in agricultural research: lessons from the Mantaro Valley project, Peru

*D.E. Horton*

1984, 67 p., IDRC-219e, 0-88936-400-1, \$8.00

Summarizes the experiences and results of the Mantaro Valley project (1977–80) in which an interdisciplinary team of biological and social scientists from the International Potato Centre (CIP) worked to develop and field-test procedures for on-farm potato research.

### Coming full circle: farmers' participation in the development of technology

*P. Matton, R. Cantrell, D. King, M. Benoit-Cattin, ed.*  
1984, 176 p., IDRC-189e, 0-88936-324-2, \$12.00

Agronomists, economists, anthropologists, and others seeking to get the most from research efforts discuss the pitfalls of assembling packages of technology that have flaws because the developers have overlooked some crucial constraint at the farm level. The publication considers why, how, where, and when to get farmers involved in identifying the constraints to rural agriculture and in designing measures to alleviate them.

## Développement rural

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Science et technologie pour le développement*).

### Spécialistes des sciences sociales et recherche agricole : enseignements du projet de la vallée du Mantaro, Pérou

*D.E. Horton*

1984, 72 p., IDRC-219f, 0-88936-413-3, 8,00 \$

Résume le projet de la vallée de Mantaro (1977–1980) où une équipe pluridisciplinaire de biologistes et de chercheurs en sciences sociales du Centre international de la pomme de terre (CIP) a créé et testé des méthodes susceptibles de faciliter la recherche relative à cette culture sur le terrain.

### Recherche à la ferme : participation des paysans au développement de la technologie agricole

*P. Matton, R. Cantrell, D. King, M. Benoit-Cattin, éd.*  
1986, 217 p., IDRC-189f, 0-88936-430-3, 12,00 \$

Des agronomes, économistes, anthropologues et autres spécialistes désirent maximiser la recherche étudient les difficultés qu'entraîne l'assemblage de techniques imparfaites parce que les promoteurs n'ont pas tenu compte de contraintes capitales au niveau de l'agriculteur. La publication explique pourquoi, comment, où et quand il faut amener les agriculteurs à participer à l'identification des contraintes et à l'élaboration de mesures pour les surmonter.

## Desarrollo rural

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Ciencia y tecnología para el desarrollo*).

### Los científicos sociales en la investigación agrícola: lecciones del proyecto del Valle del Mantaro, Perú

*D.E. Horton*

1984, 71 p., IDRC-219s, 0-88936-414-1, \$8,00

Se resumen el Proyecto del Valle de Mantaro (1977–80) en el cual un equipo interdisciplinario compuesto de biólogos y sociólogos del Centro Internacional de la Papa (CIP) trabajó para desarrollar y probar en el campo terreno procedimientos para la investigación de la papa sobre el terreno.

## Women in development

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Health sciences*)

### **Women's issues in water and sanitation: attempts to address an age-old challenge** *1985, 104 p., IDRC-236e, 0-88936-437-0, \$12.00*

Discusses the problems and constraints that have limited women's participation in water and sanitation activities in the past and identifies future research topics on ways in which their roles can be enhanced.

### **Gender, technology, and power in Africa**

*P. Stamp*

*In press, IDRC-TS63e, 0-88936-538-5*

Focuses on the ways in which various community women's organizations in Africa influence the introduction and use of new technology and covers a wide array of women-in-development issues. Existing conceptual approaches are presented and criticized; major research findings are reviewed and discussed; new research issues are identified; and ways to frame future research topics are suggested. Much of the book is directed at how and why technology transfer fails, and what might be done to make it succeed.

## Femmes et développement

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Sciences de la santé*).

### **Le rôle des femmes dans le domaine de l'approvisionnement en eau et des services d'hygiène : tentatives pour relever un défi séculaire**

*1986, 120 p., IDRC-236f, 0-88936-453-2, 12,00 \$*

L'ouvrage fait le tour des problèmes et des contraintes qui ont nui à la participation des femmes aux projets d'approvisionnement en eau et d'assainissement dans le passé. Il identifie aussi les futurs sujets de recherche sur les façons d'intensifier la participation des femmes.

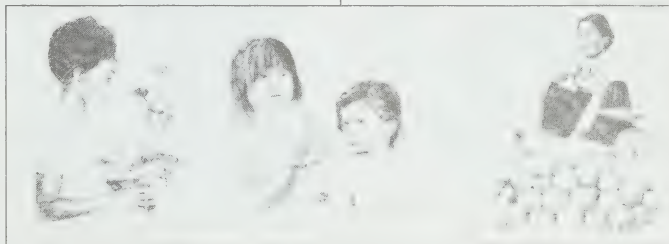
## Mujeres en desarrollo

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Ciencias de la salud*).

### **Problemas de la mujer en lo que respecta al suministro de agua y saneamiento: intentos para resolver un viejo problema**

*1986, 104 p., IDRC-236s, 0-88936-458-3, \$12,00*

Se discuten los problemas y restricciones que han limitado la participación de la mujer en actividades sanitarias y relacionadas con el problema del suministro de agua en el pasado e identifica futuros tópicos sobre los medios que se pueden utilizar para aumentar su participación.



## General

For films on related topics, please consult the films section of this catalogue (*Science and technology for development*)

**Annual report 1987–1988, International Development Research Centre/Rapport annuel 1987–1988, Centre de recherches pour le développement international**  
1988, 93 p., IDRC-003/88ef, 0-88936-524-5, *No charge*

Summarizes briefly the activities of IDRC for the past year; presents annual financial statements; and lists projects that have been funded, fellowships awarded, and publications produced or supported.

### Searching: IDRC 1987 — research in small countries

1988, 36 p., IDRC-263e, 0-88936-510-5, *No charge*

Describes IDRC for the general public. The first part of this booklet describes the fields of research in which IDRC finances projects. The second is an analysis on the constraints to financing research in countries with populations of less than 10 million. The publication ends with a brief description of the research supported by IDRC in 1987.

## Divers

Veuillez consulter la section sur les films de ce catalogue pour les films qui traitent de sujets connexes (*Sciences et technologie pour le développement*).

### Rapport annuel 1987–1988, Centre de recherches pour le développement international/Annual report 1987–1988, International Development Research Centre

1988, 86 p., IDRC-003/88ef, 0-88936-524-5, *Gratuit*

Dresse un résumé des activités du CRDI durant l'année écoulée; présente l'exposé financier annuel et énumère les projets subventionnés, les bourses accordées et les publications produites ou appuyées par le CRDI.

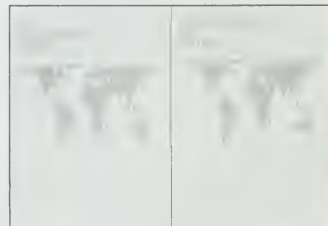
### Quête d'avenir : CRDI 1987 — la recherche dans les petits pays

1988, 40 p., IDRC-263f, 0-88936-511-3, *Gratuit*

Présente le CRDI au grand public. La première partie de cette plaquette décrit les domaines de recherche dans lesquels se situent les projets financés par le CRDI. La seconde constitue une analyse des contraintes du financement de la recherche dans les pays de moins de dix millions d'habitants. Le document se termine par une brève description des recherches appuyées par le CRDI en 1987.

## General

Para películas sobre temas relacionados, consulte la sección pertinente de este catálogo (*Ciencia y tecnología para el desarrollo*).



### Búsqueda: CIID 1987 — la investigación en los países pequeños

1988, 38 p., IDRC-263s, 0-88936-512-1, *Gratis*

Describe el CIID al público general. En la primera parte presenta los campos de investigación en que el CIID financia proyectos. En la segunda analiza las limitaciones que enfrenta la financiación de la investigación en países con menos de 10 millones de habitantes. Esta publicación termina con una breve descripción de la investigación apoyada por el Centro en 1987.

**With our own hands: research for Third World development: Canada's contribution through the International Development Research Centre, 1970-1985**

1986, 206 p., IDRC-246e, 0-88936-460-5, No charge

Reviews efforts by IDRC to stimulate and support research and its related activities for the benefit of developing countries. The role of research in Third World development is set in a global and historical perspective, and the outputs from IDRC's endeavours between 1970 and 1985 are summarized. Ten case studies of "research for development" with which IDRC has been associated are examined.

**International Development Research Centre: projects 1970-1981**

1982, 384 p., IDRC-180e, 0-88936-308-0, No charge

Contains brief descriptions and an index to all projects supported by IDRC from 1970 to 1981.

**International Development Research Centre: projects 1981-1985: supplement to projects 1970-1981**

1986, 464 p., IDRC-247e, 0-88936-467-2, No charge

**Selon nos idées : la recherche au service du Tiers-Monde : le Centre de recherches pour le développement international et la contribution du Canada, 1970-1985**

1986, 242 p., IDRC-246f, 0-88936-461-3, Gratuit

Mise au point sur les efforts déployés par le CRDI en vue de stimuler et de soutenir la recherche et les activités connexes dans l'intérêt des pays en développement. Le rôle de la recherche dans le Tiers-Monde est présenté sous une perspective globale et historique et l'ouvrage résume les résultats des projets entrepris par le CRDI entre 1970 et 1985. On y trouve également dix études de cas relatives à des projets de « recherche pour le développement » auxquels le CRDI a contribué.

**Centre de recherches pour le développement international : projets 1970-1981**

1982, 416 p., IDRC-180f, 0-88936-309-9, Gratuit

Comprend de brèves descriptions et un index de tous les projets subventionnés par le CRDI de 1970 à 1981.

**Centre de recherches pour le développement international : projets 1981-1985 : supplément aux projets 1970-1981**

1986, 485 p., IDRC-247f, 0-88936-468-0, Gratuit

**Con nuestras propias manos: investigación para el desarrollo del Tercer Mundo: la contribución de Canadá mediante el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo 1970-1985**

1987, 228 p., IDRC-246s, 0-88936-477-X, Gratis

Se analizan esfuerzos por parte del CIID con el objetivo de estimular y apoyar la investigación y sus actividades relacionadas para beneficio de los países en vías de desarrollo. El papel de la investigación en el desarrollo del Tercer Mundo se sitúa en una perspectiva global e histórica y se resumen los resultados de los esfuerzos del CIID entre 1970 y 1985. Se examinan diez estudios de casos de "investigación para el desarrollo" con los que el CIID ha estado relacionado.

**Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo: proyectos 1970-1981**

1985, 384 p., IDRC-180s, 0-88936-391-9, Gratis

Esta publicación representa 10 años de innovación y de experimentación al tratar de poner la ciencia y la tecnología al servicio del desarrollo.

## Index

- Abrasive disc dehullers in Africa: from research to dissemination 17
- Annual report 1987-1988, International Development Research Centre/Rapport annuel 1987-1988, Centre de recherches pour le développement international 44
- Artisan industries in Asia: four case studies 24
- Artisans in economic development: evidence from Asia 25
- Basic housing: policies for urban sites, services, and shelter in developing countries 38
- Canadian academic relations with the People's Republic of China since 1970 — Volumes 1 and 2 14
- Cassava toxicity and thyroid: research and public health issues: proceedings of a workshop held in Ottawa, Canada, 31 May-2 June 1982 7
- Child health and mortality in sub-Saharan Africa: an annotated bibliography from the 1975-86 literature/Santé et mortalité infantiles en Afrique subsaharienne : bibliographie annotée de la documentation de 1975 à 1986 6
- Chinese-character processing for computerized bibliographic information exchange: summary report of an international workshop held in Hong Kong, 17-20 December 1984 18
- Coming full circle: farmers' participation in the development of technology 42
- Community participation in delivering urban services in Asia 38

## Index

- (L')amélioration des méthodes d'alimentation des nourrissons en Afrique orientale et australe : la technologie alimentaire au niveau des ménages — compte rendu d'un atelier tenu à Nairobi, Kenya, du 12 au 16 octobre 1987 22
- Approvisionnement en eau dans les régions rurales des pays en voie de développement : compte rendu du colloque tenu à Zomba (Malawi) du 5 au 12 août 1980 41
- Centre de recherches pour le développement international : projets 1970-1981 45
- Centre de recherches pour le développement international : projets 1981-1985 : supplément aux projets 1970-1981 45
- (Les) contextes de recherche en éducation dans les pays en développement 12
- (Les) décortiquers à disque abrasif en Afrique : de la recherche à la mise en application 17
- Effets d'une baisse du taux de fécondité sur la mortalité infantile [*Études sur la mortalité et la santé infantiles*] 10
- (L')enseignement aux enfants démunis : une étude ethnographique en Amérique latine 11
- (L')enseignement primaire à coût modique : mise en oeuvre d'une innovation dans six pays 11
- Entrepreneurs en éducation : réponse du Canada au défi du développement des ressources humaines dans le monde 15
- Essais en laboratoire et sur le terrain des pompes à main 41

## Indice

- (El) ambiente de investigación educativa en países en desarrollo 12
- Aspectos relevantes de la educación primaria rural en Colombia: trabajos presentados en un seminario celebrado en Bogotá, Colombia, el 16 de septiembre de 1981 13
- Azúcar: ¿Amenaza o desafío? Evaluación del impacto resultante del desarrollo tecnológico en las industrias sucroquímicas y del jarabe de maíz con alto contenido de fructosa 23
- Búsqueda: CIID 1987 — la investigación en los países pequeños 44
- Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo: proyectos 1970-1981 45
- (Los) científicos sociales en la investigación agrícola: lecciones del proyecto del Valle del Mantaro, Perú 42
- Comunicación entre grupos: el método del cassette-foro 14
- Con nuestras propias manos: investigación para el desarrollo del Tercer Mundo: la contribución de Canadá mediante el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo 1970-1985 45
- Efecto del descenso de la fecundidad en la mortalidad infantil [*Estudios sobre mortalidad y salud infantil*] 10
- Enseñando a los hijos de los pobres: un estudio etnográfico en América latina 11



Crop improvement in eastern and southern Africa: research objectives and on-farm testing: a regional workshop held in Nairobi, Kenya, 20–22 July 1983 36

Educational financing in developing countries: research findings and contemporary issues 15

Educational research environments in the developing world 12

Effects of decreasing fertility on infant mortality levels [*Infant mortality and health studies*] 10

Energy research: directions and issues for developing countries 32

Entrepreneurs in education: Canada's response to the international human resource development challenge 15

Evaluating health impact: water supply, sanitation, and hygiene education 39

Evaluation in national agricultural research: proceedings of a workshop held in Singapore, 7–9 July 1986 29

Finfish nutrition in Asia: methodological approaches to research and development (includes proceedings of the Asian Finfish Nutrition Workshop held in Singapore, 23–26 August 1983) 33

Food drying: proceedings of a workshop held at Edmonton, Alberta, 6–9 July 1981 16

Gender, technology, and power in Africa 43

Goat meat production in Asia: proceedings of a workshop held in Tando Jam, Pakistan, 13–18 March 1988 26

Impact of modernization on development and demographic behaviour: case studies in seven Third World countries 6

Étude de marché pour les produits et les procédés alimentaires dans les pays en développement : compte rendu d'un atelier tenu à Singapour du 1<sup>er</sup> au 4 avril 1986 21

Évaluation de l'effet sur la santé : approvisionnement en eau, assainissement et hygiène 39

Évaluation de la recherche agricole à l'échelle nationale : compte rendu d'un atelier tenu à Singapour du 7 au 9 juillet 1986 29

Financement de l'éducation dans les pays en développement : conclusions de recherche et contexte actuel 15

Foresterie irriguée en pays arides et semi-arides : une synthèse 30

(L')incidence de la modernisation sur le développement et le comportement démographique : études de cas dans sept pays du Tiers-Monde 6

(Le) logement élémentaire : viabilisation et habitat dans les pays en développement 38

Méthodes de recherche applicables aux essais zootechniques en ferme : compte rendu de l'atelier tenu à Alep (Syrie) du 25 au 28 mars 1985 27

Méthodes préconisées dans les systèmes d'information relatifs au développement, volume 1 : manuel de traitement des données bibliographiques dans les systèmes d'information pour les sciences du développement 20

Méthodes préconisées dans les systèmes d'information pour les sciences du développement, volume 2 : principes directeurs pour la construction de fichiers d'autorité dans les systèmes d'information pour les sciences du développement 20

Estrategias para el uso de residuos de cosecha en la alimentación animal: memorias de una reunión de trabajo efectuada en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica, 19–21 marzo 1980 27

Evaluando el impacto en salud: agua, saneamiento y educación sanitaria 39

Maderas tropicales como material de construcción en los países del Grupo Andino de América del Sur 31

Metodología de investigación en sistemas de cultivo en finca 37

Organización y conflicto: la educación primaria oficial en Colombia 13

Participación comunitaria en la prestación de servicios urbanos en Asia 38

Problemas de la mujer en lo que respecta al suministro de agua y saneamiento: intentos para resolver un viejo problema 43

Repercusiones de la modernización sobre el desarrollo y el comportamiento demográfico: estudios de casos en siete países del Tercer Mundo 6

Sistemas internacionales de información socioeconómica: estudio evaluativo de los programas tipo DEVSIS 19

Tecnología de bombas manuales: investigación y evaluación en Asia 40

Toxicidad de la yuca y tiroides: aspectos de investigación y salud: trabajos de un seminario celebrado en Ottawa, Canadá, mayo 31–junio 2, 1982 7

Universidad rural: aprendizaje sobre educación y desarrollo 12

Improving small-scale food industries in developing countries	21
Improving young child feeding in eastern and southern Africa: household-level food technology — proceedings of a workshop held in Nairobi, Kenya, 12–16 October 1987	22
International computer-based conference on biotechnology: a case study	18
International Development Research Centre: projects 1970–1981	45
International Development Research Centre: projects 1981–1985: supplement to projects 1970–1981	45
International socioeconomic information systems: an evaluative study of DEVSIS-type programs	19
Irrigated forestry in arid and semi-arid lands: a synthesis	30
Laboratory and field testing of handpumps	41
Leucaena research in the Asian-Pacific region: proceedings of a workshop held in Singapore, 23–26 November 1982	30
Low-cost primary education: implementing an innovation in six nations	11
Management of information centres in China: results of a course held in Kunming, Yunnan Province, People's Republic of China, 6–18 December 1982	19
Market research for food products and processes in developing countries: proceedings of a workshop held in Singapore, 1–4 April 1986	21
Mortality and morbidity: the Matlab experience [ <i>Infant mortality and health studies</i> ]	10

Mortalité et morbidité : l'expérience de Matlab [ <i>Études sur la mortalité et la santé infantiles</i> ]	10
Plantes-racines tropicales : culture et emplois en Afrique. Actes du second symposium triennal de la Société internationale pour les plantes-racines tropicales — Direction Afrique, du 14 au 19 août 1983, Douala, Cameroun	35
Pompes à main communautaires : recherche et évaluation en Asie	40
(Les) problèmes d'assainissement dans les pays en voie de développement : compte rendu du colloque sur la formation tenu à Lobatsi (Botswana) du 14 au 20 août 1980	40
Programme régional d'études de 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycle en sciences de l'information en Afrique anglophone : choix d'un emplacement approprié	19
Quête d'avenir : CRDI 1987 — la recherche dans les petits pays	44
Rapport annuel 1987–1988, Centre de recherches pour le développement international/Annual report 1987–1988, International Development Research Centre	44
Recherche à la ferme : participation des paysans au développement de la technologie agricole	42
(La) recherche énergétique : orientations et enjeux pour les pays en développement	32
Recherche sur l'amélioration des pâturages en Afrique orientale et australe : comptes rendus d'un atelier tenu à Harare, Zimbabwe, du 17 au 21 septembre 1984	36
(Les) recherches sur la santé et les soins infantiles : compte rendu d'un atelier tenu à Accra, Ghana, du 22 au 26 septembre 1986	5

Vivienda básica: políticas sobre lotes urbanos, servicios y vivienda en los países en desarrollo	38
--	----

Pasture improvement research in eastern and southern Africa: proceedings of a workshop held in Harare, Zimbabwe, 17-21 September 1984	36
Rearing of marine fish larvae in Japan	34
Recommended methods for development-information systems, volume 1: manual for the preparation of records in development-information systems	20
Recommended methods for development-information systems, volume 2: guidelines for the building of authority files in development-information systems	20
Regional postgraduate program in information science in anglophone Africa: identification of an appropriate location	19
Research issues in child health and child care: proceedings of a workshop held in Accra, Ghana, 22-26 September 1986	5
Research methodology for livestock on-farm trials: proceedings of a workshop held at Aleppo, Syria, 25-28 March 1985	27
Reservoir fishery management and development in Asia: proceedings of a workshop held in Kathmandu, Nepal, 23-28 November 1987	33
Rural university: learning about education and development	12
Rural water supply in developing countries: proceedings of a workshop on training held in Zomba, Malawi, 5-12 August 1980	41
SALUS: low-cost rural health care and health manpower training: an annotated bibliography with special emphasis on developing countries — Volumes 1-15	7-8
SALUS — cumulative index to volumes 1-10	8

Relations universitaires du Canada avec la République populaire de Chine depuis 1970 — Volumes 1 et 2	14
(Le) rôle de la participation communautaire dans la prestation des services municipaux en Asie	38
(Le) rôle des femmes dans le domaine de l'approvisionnement en eau et des services d'hygiène : tentatives pour relever un défi séculaire	43
Santé et mortalité infantiles en Afrique subsaharienne : bibliographie annotée de la documentation de 1975 à 1986/Child health and mortality in sub-Saharan Africa: an annotated bibliography from the 1975-86 literature	6
(Le) séchage des produits alimentaires : compte rendu du colloque tenu à Edmonton, Alberta, du 6 au 9 juillet 1981	16
(Le) séchage solaire en Afrique : compte rendu du colloque tenu à Dakar, Sénégal, du 21 au 24 juillet 1986	16
Selon nos idées : la recherche au service du Tiers-Monde : le Centre de recherches pour le développement international et la contribution du Canada, 1970-1985	45
Sources d'information sur la santé et la mortalité en Afrique de l'Ouest : une étude comparative [ <i>Études sur la mortalité et la santé infantiles</i> ]	9
Spécialistes des sciences sociales et recherche agricole : enseignements du projet de la vallée du Mantaro, Pérou	42
(Le) sucre : menace ou défi ? Évaluation de l'incidence du développement technologique dans les industries des produits surochimiques et du sirop de glucose à haute teneur en fructose	23

SALUS — cumulative index to volumes 11–15 8

Sanitation in developing countries: proceedings of a workshop on training held in Lobatse, Botswana, 14–20 August 1980 40

Searching: IDRC 1987 — research in small countries 44

Small ruminant production systems in South and Southeast Asia: proceedings of a workshop held in Bogor, Indonesia, 6–10 October 1986 26

Small-scale fisheries in Asia: socioeconomic analysis and policy 24

Social scientists in agricultural research: lessons from the Mantaro Valley project, Peru 42

Solar drying in Africa: proceedings of a workshop held in Dakar, Senegal, 21–24 July 1986 16

Sugar: threat or challenge? An assessment of the impact of technological developments in the high-fructose corn syrup and sucrochemicals industries 23

Teaching children of the poor: an ethnographic study in Latin America 11

Techniques for collection and analysis of data on perinatal mortality in Kinshasa, Zaire [*Infant mortality and health studies*] 9

Technology transfer and nationalization in Ghana [*African studies in technology policy*] 28

Tropical root crops: production and uses in Africa: proceedings of the second triennial symposium of the International Society for Tropical Root Crops — Africa Branch held in Douala, Cameroon, 14–19 August 1983 35

Tropical timber for building materials in the Andean Group countries of South America 31

Systèmes internationaux d'information socio-économique : étude d'évaluation des programmes de type DEVSIS 19

Techniques de collecte et d'analyse de données sur la mortalité périnatale à Kinshasa, Zaire [*Études sur la mortalité et la santé infantiles*] 9

Téléconférence informatisée internationale sur la biotechnologie : une étude de cas 18

(La) toxicité du manioc et la thyroïde : recherches et questions de santé publiques. Compte rendu d'un colloque tenu à Ottawa, Canada, du 31 mai au 2 juin 1982 7

Transfert de technologie et nationalisation au Ghana [*Études africaines en politiques technologiques*] 28

(L')université rurale : éducation et développement 12

Urban energy in Fiji: a survey of Suva's household, industrial, and commercial sectors	32
Village handpump technology: research and evaluation in Asia	40
West African sources of health and mortality information: a comparative review [ <i>Infant mortality and health studies series</i> ]	9
With our own hands: research for Third World development: Canada's contribution through the International Development Research Centre, 1970-1985	45
Women's issues in water and sanitation: attempts to address an age-old challenge	43

## How to order publications

Requests for priced publications listed in the catalogue should be directed to the appropriate sales agent. (See page 56 for order forms.) Prices are subject to change without notice.

Unpriced publications are available on request only from IDRC in Canada or from IDRC's regional offices.

All publications are available in microfiche form from IDRC Canada. Orders for microfiche from developed countries must be accompanied by payment of \$1.00 (Canadian funds) per title.

### Sales agents

#### Canada

Renouf Publishing Co. Ltd, 1294 Algoma Road,  
Ottawa, Ontario, Canada K1B 3W8  
Phone: (613) 741-4333

Renouf Publishing Co. Ltd, 61 Sparks Street, Ottawa,  
Ontario, Canada K1P 5A6  
Phone: (613) 238-8985

## Comment obtenir les publications

On commande les publications payantes directement à l'un des dépositaires (pour les bulletins de commande, voir page 56). Les prix sont sujets à modification sans préavis.

Les ouvrages gratuits sont disponibles seulement auprès du CRDI, soit au Canada, soit dans les bureaux régionaux.

Toutes les publications sont disponibles sur microfiches du siège social du CRDI, Canada. Les commandes de microfiche provenant des pays développés doivent être accompagnées de paiement de 1,00 \$ CA par titre.

### Dépositaires

#### Canada

Renouf Publishing Co. Ltd, 1294, rue Algoma,  
Ottawa, Ontario, Canada K1B 3W8  
Tél. : (613) 741-4333

Renouf Publishing Co. Ltd, 61, rue Sparks, Ottawa,  
Ontario, Canada K1P 5A6  
Tél. : (613) 238-8985

## Solicitudes de publicaciones

Los pedidos de las publicaciones que aparecen con precios en el catálogo deben dirigirse a los distribuidores del caso. (Ver página 56 para formularios de pedido.) Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.

Las publicaciones de distribución gratuita pueden solicitarse a la sede del CIIID, o a cualquiera de las oficinas regionales del Centro.

Todas las publicaciones pueden obtenerse en edición microficha al precio de \$1,00 cada (en moneda canadiense). Los pedidos deben dirigirse a la sede principal del CIIID.

### Distribuidores

#### América Latina y el Caribe

Fundación para Actividades de Investigación y  
Desarrollo, Apartado 026129, Cali, Colombia

Renouf Publishing Co. Ltd, 211 Yonge Street,  
Toronto, Ontario, Canada M5B 1M4  
Phone: (416) 363-3171

## **USA**

UNIPUB, 4611-F Assembly Drive, Lanham, MD  
20706-4391, USA  
Phone (toll free): Canada 1-800-233-0504,  
USA 1-800-274-4888

### *Agricultural titles only*

Agribookstore, Winrock International, Rosslyn Plaza,  
1611 North Kent Street (Suite 600), Arlington, VA  
22209, USA  
Phone: (703) 525-9430

## **Europe, U.K., and the Commonwealth**

Intermediate Technology Publications Ltd, 103-105  
Southampton Row, London WC1B 4HH, U.K.  
Phone: 01-436-9761

## **East Africa**

The Textbook Centre, Kijabe Street, P.O. Box 47540,  
Nairobi, Kenya

Tanzania Publishing House, 47 Independence  
Avenue, P.O. Box 2138, Dar es Salaam, Tanzania

Textbook Sales (Pvt) Ltd, P.O. Box 3799, Stand 1299,  
Kelvin Road, Harare, Zimbabwe

Botswana Book Centre, P.O. Box 91, Gaborone,  
Botswana

## **Asia**

Oxford Book and Stationery Co., Scindia House, New  
Delhi 110 001, India

Renouf Publishing Co. Ltd, 211, rue Yonge, Toronto,  
Ontario, Canada M5B 1M4  
Tél. : (416) 363-3171

## **Afrique de l'Ouest**

Librairie Clairafrique, Place de l'Indépendance, B.P.  
2005, Dakar, Sénégal

Les Nouvelles Éditions Africaines, 10, rue A.A.  
Ndoye, B.P. 260, Dakar, Sénégal

Centre de coopération Zaïre-Canada, B.P. 8341,  
Kinshasa 1, Zaïre



PT Bhratara Niaga Media, Pulogadung-Kotak Pos 01,  
Jakarta 13001, Indonesia

University of Malaya Cooperative Bookshop Ltd,  
P.O. Box 1127, Jalan Pantai Baru, 59700 Kuala  
Lumpur, Malaysia

National Book Store Inc., P.O. Box 1934, Manila,  
Philippines

Select Books Pte Ltd, 03-15 Tanglin Shopping Centre  
(19 Tanglin Road), Singapore 1024, Republic of  
Singapore

Lake House Bookshop, P.O. Box 244, Colombo 2, Sri  
Lanka

Suksit Siam, 1715 Rama IV Road, Bangkok 10500,  
Thailand

### **Requests from developing countries**

Requests from libraries, institutions, researchers, and administrators in developing countries for free copies will be given special consideration. A brief description of research and development activities helps IDRC to answer requests fully. Requests from Africa, Asia, Latin America, and the Middle East should be directed to the nearest regional office.

### **Demandes provenant des pays en développement**

Une attention toute particulière sera accordée aux demandes d'exemplaires gratuits provenant de bibliothèques, d'établissements, de services officiels ou de chercheurs des pays en développement. Les intéressés sont invités à donner toutes précisions utiles sur leurs activités. En Afrique, en Asie, en Amérique latine et au Moyen-Orient, prière de passer par le bureau régional le plus proche.

### **Solicitudes de países en desarrollo**

Pedidos de bibliotecas, instituciones, investigadores y administradores en los países en desarrollo por copias gratuitas de nuestras publicaciones recibirán consideración especial. Una breve descripción de los proyectos de investigación o desarrollo ayudará al CIID a responder a los pedidos de manera completa. Los pedidos provenientes de Africa, Asia, América Latina y Medio Oriente deben enviarse a la oficina más próxima regional del CIID.

**Head office**

IDRC, Communications Division, P.O. Box 8500,  
Ottawa, Ontario, Canada K1G 3H9

**Regional offices**

Southeast and East Asia, IDRC, Tanglin P.O. Box  
101, Singapore 9124, Republic of Singapore

South Asia, IDRC, 11 Jor Bagh, New Delhi 110 003,  
India

Eastern and Southern Africa, IDRC, P.O. Box 62084,  
Nairobi, Kenya

Middle East and North Africa, IDRC/CRDI, P.O. Box  
14 Orman, Giza, Cairo, Egypt

West and Central Africa, CRDI, B.P. 11007, CD  
Annexe, Dakar, Sénégal

Latin America and the Caribbean, CIID, Apartado  
Aéreo 53016, Bogotá, D.E., Colombia

**Siège social**

CRDI, Division des communications, C.P. 8500,  
Ottawa, Ontario, Canada K1G 3H9

**Bureaux régionaux**

Afrique centrale et occidentale, CRDI, B.P. 11007,  
CD Annexe, Dakar, Sénégal

Moyen-Orient et Afrique du Nord, CRDI/IDRC, C.P.  
14 Orman, Giza, Le Caire, Égypte

Afrique orientale et australe, IDRC, P.O. Box 62084,  
Nairobi, Kenya

Asie du Sud-Est et de l'Est, IDRC, Tanglin P.O. Box  
101, Singapore 9124, Republic of Singapore

Asie du Sud, IDRC, 11 Jor Bagh, New Delhi 110 003,  
India

Amérique latine et Antilles, CIID, Apartado Aéreo  
53016, Bogotá, D.E., Colombia

**Sede principal**

CIID, Communications Division, P.O. Box 8500,  
Ottawa, Ontario, Canada, K1G 3H9

**Oficinas regionales**

América Latina y el Caribe, CIID, Apartado Aéreo  
53016, Bogotá, D.E., Colombia

Asia Suroriental y Oriental, IDRC, Tanglin P.O. Box  
101, Singapore 9124, Republic of Singapore

Asia del Sur, IDRC, 11 Jor Bagh, New Delhi 110 003,  
India

África Oriental y Meridional, IDRC, P.O. Box 62084,  
Nairobi, Kenya

Medio Oriente y Noráfrica, IDRC/CRDI, P.O. Box 14  
Orman, Giza, Cairo, Egypt

África occidental y central, CRDI, B.P. 11007, CD  
Annexe, Dakar, Sénégal

## Order form

Please see page 52 for information on ordering and addresses of IDRC's offices and sales agents.  
Please send the following publications.  
I enclose \$ \_\_\_\_\_ payment in full.

## Bulletin de commande

Veuillez voir à la page 52 pour tout renseignement concernant les commandes et les adresses des bureaux du CRDI et celles des dépositaires.  
Veuillez m'expédier les publications suivantes.  
Ci-joint \_\_\_\_\_ \$ pour paiement intégral.

## Pedido

Para información sobre pedidos y direcciones de las oficinas del CIID y los distribuidores, consulte la página 52.  
Favor enviarme las siguientes publicaciones.  
Adjunto \$ \_\_\_\_\_ suma total.

Title / Titre / Título \_\_\_\_\_ Price / Prix / Precio \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

Name / Nom / Nombre \_\_\_\_\_

Organization / Organisme / Organización \_\_\_\_\_

Address / Adresse / Dirección \_\_\_\_\_

---

Date / Date / Fecha \_\_\_\_\_

## Order form

Please see page 52 for information on ordering and addresses of IDRC's offices and sales agents.

Please send the following publications.

I enclose \$\_\_\_\_\_ payment in full.

## Bulletin de commande

Veillez voir à la page 52 pour tout renseignement concernant les commandes et les adresses des bureaux du CRDI et celles des dépositaires.

Veillez m'expédier les publications suivantes.

Ci-joint \_\_\_\_\_ \$ pour paiement intégral.

## Pedido

Para información sobre pedidos y direcciones de las oficinas del CIID y los distribuidores, consulte la página 52.

Favor envíame las siguientes publicaciones.

Adjunto \$\_\_\_\_\_ suma total.

Title / Titre / Título

Price / Prix / Precio


Name / Nom / Nombre \_\_\_\_\_

Organization / Organisme / Organización \_\_\_\_\_

Address / Adresse / Dirección \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Date / Date / Fecha \_\_\_\_\_



## Order form

Please see page 52 for information on ordering and addresses of IDRC's offices and sales agents.  
Please send the following publications.  
I enclose \$ \_\_\_\_\_ payment in full.

## Bulletin de commande

Veuillez voir à la page 52 pour tout renseignement concernant les commandes et les adresses des bureaux du CRDI et celles des dépositaires.  
Veuillez m'expédier les publications suivantes.  
Ci-joint \$ \_\_\_\_\_ pour paiement intégral.

## Pedido

Para información sobre pedidos y direcciones de las oficinas del CIID y los distribuidores, consulte la página 52.  
Favor enviarme las siguientes publicaciones.  
Adjunto \$ \_\_\_\_\_ suma total.

Title / Titre / Título

Price / Prix / Precio


Name / Nom / Nombre

Organization / Organisme / Organización

Address / Adresse / Dirección

Date / Date / Fecha







**Sale prices and rental fees**

Prices are in Canadian dollars and include shipping and handling charges.

Allow 2-4 weeks for delivery in Canada and the United States and 4-6 weeks elsewhere.

**Rental**

\$5 per video  
\$10 per film  
Allow 1-2 weeks for delivery

**Sales**

Beta \$ 35.00  
VHS \$ 35.00  
U-MATTC \$ 50.00  
16-mm \$150.00

Over 20 minutes \$ 45.00  
\$ 300.00

**Prix de vente et de location**

Les prix sont en dollars canadiens et comprennent les frais d'envoi et de manutention.

Il faut compter de 2 à 4 semaines pour une livraison au Canada et aux États-Unis et de 4 à 6 semaines pour une livraison ailleurs.

**Location**

5 \$ la vidéocassette  
10 \$ le film  
Livraison 1 à 2 semaines

**Ventes**

Beta \$ 35  
VHS \$ 35  
U-MATTC \$ 50  
16 mm \$ 150

0-20 minutes \$ 45  
Plus de 20 minutes \$ 45  
\$ 60  
\$ 300

**Pecios de venta y precios de alquiler**

Los precios aparecen en dólares canadienses e incluyen envío y costos de manejo.

Calcule de 2 a 4 semanas para el envío en Canadá y los Estados Unidos, y de 4 a 6 semanas para otras partes.

**Alquiler**

\$5 por videocinta  
\$10 por película  
Calcule de 1 a 2 semanas para el envío.

**Ventas**

Beta \$ 35.00  
VHS \$ 35.00  
U-MATTC \$ 50.00  
16-mm \$150.00

0-20 minutos \$ 45.00  
Más de 20 minutos \$ 300.00

Requests for purchase of IDRC audiovisual materials should be directed to the IDRC head office in Canada. Film and video formats are available as well as specific signal systems (NTSC, PAL, or SECAM) used in your country.

#### Head office

IDRC, Communications Division, P.O. Box 8500,  
Ottawa, Ontario, Canada K1G 3H9

#### Regional offices

Southeast and East Asia, Tanglin P.O. Box 101,  
Singapore 9124, Republic of Singapore  
South Asia, 11 Jor Bagh, New Delhi 110003, India  
Eastern and Southern Africa, P.O. Box 62084,  
Nairobi, Kenya  
Middle East and North Africa, P.O. Box 14 Oman,  
Giza, Cairo, Egypt  
West and Central Africa, B.P. 11007, CD Annexe,  
Dakar, Senegal  
Latin America and the Caribbean, Apartado Aéreo  
53016, Bogotá, D.E., Colombia

Veuillez faire parvenir vos commandes d'achat de matériel audiovisuel au siège social du CRDI à Ottawa. Vous pouvez vous procurer des films et vidéos dans les différents formats et systèmes de transmissions (NTSC, PAL, ou SECAM) en usage dans votre pays.

#### Siège social

CRDI, Division des communications, C.P. 8500,  
Ottawa, Ontario, Canada K1G 3H9

#### Bureaux régionaux

Afrique centrale et occidentale, B.P. 11007, CD  
Annexe, Dakar, Sénégal  
Moyen-Orient et Afrique du Nord, P.O. Box 14  
Oman, Giza, Le Caire, Egypte  
Afrique orientale et australe, P.O. Box 62084,  
Nairobi, Kenya  
Asie du Sud-Est et de l'Est, Tanglin P.O. Box 101,  
Singapore 9124, République de Singapour  
Asie du Sud, 11 Jor Bagh, New Delhi 110003, Inde  
Amérique latine et Antilles, Apartado Aéreo 53016,  
Bogotá, D.E., Colombie

#### Sede central

IDRC, Communications Division, P.O. Box 8500,  
Ottawa, Ontario, Canada K1G 3H9

#### Oficinas regionales

América Latina y el Caribe, Apartado Aéreo 53016,  
Bogotá, D.E., Colombia  
Asia Suroriental y Oriental, Tanglin P.O. Box 101,  
Singapore 9124, Republica de Singapur  
Asia del Sur, 11 Jor Bagh, New Delhi 110003, India  
Africa Oriental y Meridional, P.O. Box 62084,  
Nairobi, Kenya  
Medio Oriente y Noráfrica, P.O. Box 14 Oman, Giza,  
Cairo, Egypt  
Africa Occidental y Central, B.P. 11007, CD Annexe,  
Dakar, Senegal

Las solicitudes para compra de materiales audiovisuales del CIID deben dirigirse a la sede central del CIID en Canadá. Se cuenta con formatos en videocinta y película, así como con los sistemas de señal específicos de los países (NTSC, PAL y SECAM).

## Préstamos y compras

### Canada y EE.UU.

Las películas del CIID (16-mm) y las videocintas (BETA, VHS 6 U-MATIC) pueden ser solicitadas en préstamo o en compra dirigiéndose a la sede central del CIID (ver abajo).

En Canadá, algunas de las películas y de las videocintas del CIID pueden solicitarse en préstamo en la oficina distrital más cercana del National Film Board (NFB). Consulte su directorio local para las direcciones y el número de teléfono.

### Otros países

En algunas de las embajadas canadienses el los países en desarrollo se dispone de copias para préstamo de la mayoría de las películas del CIID, sin costo alguno. La sugerimos ponerse en contacto con la embajada más cercana para obtener información. En los demás casos, escriba a la oficina del CIID más próxima a usted (ver abajo).

## Prêts et achats

### Canada et E.-U.

Vous pouvez emprunter ou acheter les films (16 mm) et les vidéos (BETA, VHS ou U-MATIC) du CRDI en faisant parvenir une commande au siège social du CRDI (voir ci-dessous).

Au Canada, vous pouvez emprunter certains films et vidéos du CRDI au bureau régional de l'Office national du Film (ONF) le plus proche. Veuillez consulter votre annuaire téléphonique pour l'adresse et le numéro de téléphone.

### Autres pays

La plupart des films du CRDI sont disponibles gratuitement auprès des ambassades et des hauts commissariats canadiens situés dans les pays en développement. Veuillez communiquer avec la mission canadienne la plus proche pour tout renseignement. Dans tous les autres cas, veuillez communiquer avec le bureau du CRDI de votre région (voir ci-dessous).

## Loans and purchases

### Canada and USA

IDRC films (16-mm) and videos (BETA, VHS, or U-MATIC) are available on loan and for purchase from IDRC's head office (see address below).

In Canada, some IDRC films and videos may be borrowed from your nearest National Film Board (NFB) district office. Please consult local phone listings for the address and telephone number.

### Other countries

Loan copies of most films are available free of charge from some Canadian Embassies or High Commissions in developing countries. Please contact the Canadian mission nearest you for information. In all other cases, please contact the IDRC office nearest you (see below).

## Index

- Agua y salud: agua, higiene, saneamiento 9  
 Árboles de la abundancia 4  
 Artesanía de la salud 9  
 Cofres de proteína 7  
 Cultivo de ostras en los trópicos 14  
 (El) misterioso chanos-chanos: al aumento de su producción 13  
 Paso a paso 17  
 (La) pesca colateral ... un regalo del mar 13  
 Vinícolas para el desarrollo 19
- (L')adieu au pilon 6  
 Alternatives : la science et la technique au service du développement 17  
 Après la récolte 7  
 (Les) arbres d'abondance 4  
 (Les) arbres de l'espoir 5  
 (L')artisane de la santé 9  
 (Les) auxiliaires sanitaires en milieu rural 11  
 (Le) bambou, plante miraculeuse 4  
 (Les) chanidés en captivité : la recherche au service des rendements 13  
 (L')eau et l'hygiène 9  
 IMPACT I : répondre à un besoin 15  
 IMPACT II : apprendre 16  
 (Le) message des guérisseurs africains 10  
 (Une) mine de protéine 7  
 (La) mousson appétivoise : systèmes améliorés de culture en Asie 5  
 (L')ostréiculture sous les tropiques 14  
 Pa-N'Noi, la sage-ferme du village 11  
 Pas à pas 17  
 (La) pêche secondaire ... un cadeau des mers 13  
 Rotin, ressource cachée 8  
 (Le) savoir de la terre 19

## Index

- Bamboo, the miracle grass 4  
 Choices: the role of science and technology for development 17  
 (An) end to pounding 6  
 Fish by-catch ... bonus from the sea 13  
 Footolds 17  
 (A) handle on health 9  
 Harnessing the monsoons: improved cropping systems in Asia 5  
 (A) message from African healers 10  
 (The) mysterious milkfish: increasing yield through research 10  
 Oyster farming in the tropics 14  
 Pa-N'Noi, the village midwife 11  
 Pots of protein 7  
 Prescription for health: clean water, hygiene, sanitation 9  
 Project IMPACT: the overview 15  
 Project IMPACT: the system 16  
 Rattan, the hidden resource 8  
 Rural health workers 11  
 Thought for food 19  
 Trees of hope 5  
 Trees of plenty 4  
 When the harvest is over 7

## Index

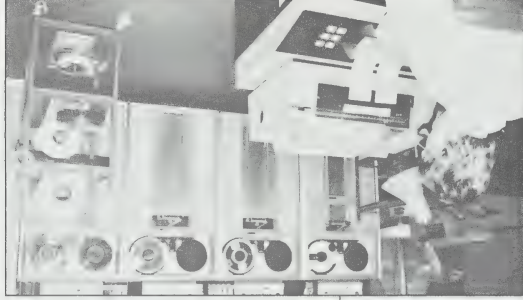
## Ciencias de la información

Para libros sobre temas relacionados, consulte la sección de publicaciones de este catálogo (*Sistemas de información*).

### Vínculos para el desarrollo

*1977, 14 minutes, disponible en 16 mm*

AGRINTER es el sistema regional de información agrícola para América Latina y el Caribe que hace parte de AGRIS, la red mundial de la FAO. Esta película ilustra el trabajo de AGRINTER, el papel que desempeña en el sistema global, y su importancia en América Latina tanto para el investigador agrícola como para el agricultor.



## Sciences de l'information

Veuillez consulter la section des publications de ce catalogue pour les ouvrages qui traitent de sujets connexes (*Systèmes d'information*).

### Le savoir de la terre

*1977, 14 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)*

Le Système régional d'information agricole pour l'Amérique latine et les Antilles (AGRINTER) est un des éléments du réseau AGRIS de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. Ce film décrit son fonctionnement, son rôle dans le monde et son importance pour les chercheurs et agriculteurs en Amérique latine.



## Information sciences

For books on related topics, please consult the publications section of this catalogue (*Information systems*).

### Thought for food

*1977, 14 minutes, available in 16-mm and video (NTSC and PAL)*

AGRINTER is the regional agricultural information system for Latin America and the Caribbean that forms part of the worldwide AGRIS network of the United Nation's Food and Agriculture Organization. This film illustrates how AGRINTER works, the role it plays in the global system, and its importance to both the agricultural researcher and the farmer in Latin America.

particular reference to agriculture, health, education, and birth control. The film is global in perspective, covering several developing countries and the sponsored research programs now in progress there. Industrial development in Malaysia and its impact on birthrates, the improvement of grain storage and processing systems in Botswana, and nutritional research in Guatemala are three of the topics profiled. In the film's conclusion, it is pointed out that adequate supplies of food and water, and improved standards of health-care and education are yet to be attained in most developing countries, but progress is being made.

*NTSC).*

*Also available in Mandarin (16-mm and video*

parler d'agriculture, de services de santé, d'éducation et de contrôle des naissances. Le film passe en revue les nombreux programmes mis sur pied dans quelques pays en développement et qui visent au développement industriel et à son impact sur les taux de natalité (Malaisie), à l'amélioration des techniques agricoles (Botswana), à la recherche en matière de nutrition (Guatemala), etc. Le film conclut sur une note optimiste en soulignant que des progrès sont réalisés dans la qualité et la quantité des services offerts dans le domaine de la santé et de l'éducation au Tiers-Monde.

*NTSC).*

*Offert également en mandarin (16 mm et vidéo*





## Science and technology for development

For books on related topics, please consult the publications section of this catalogue (*Economic and social development, Science and technology, General, Science et développement, Divers et Développement rural*).

### Footholds

1984, 28 minutes, available in 16-mm and video (NTSC)

For 300 years, peasant farmers of Latin America

have continued to live in poverty, lacking land, resources, and tools. Large-scale modernization

schemes and so-called appropriate technologies

seldom have had any positive impact on their lives.

This film shows how several research groups in Latin

America are attempting to change the situation by

discovering some of the many interrelated and

complex processes within a given population, by

designing and implementing appropriate education

models such as a "rural university" in Colombia, and

by showing how new technologies, or old

technologies such as ancient Inca crops, can be

revitalized to improve the farmers' well-being.

### Choices: the role of science and technology for development

1980, 28 minutes, available in 16-mm and video (NTSC),

(PAL, and SECAM)

Choices investigates the relationship between

research and development in the Third World with

## Science et technologie pour le développement

Veuillez consulter la section des publications de ce catalogue pour les ouvrages qui traitent de sujets connexes (*Développement économique et social, Science et technologie, Divers et Développement rural*).

### Pas à pas

1984, 28 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC)

et SECAM)

Depuis 300 ans, les paysans de l'Amérique latine

vivent dans la pauvreté. Ils sont sans terre, sans

ressources et sans outil. Les grands plans de

modernisation et les technologies dites appropriées

ont rarement amélioré leur sort. Le film montre

comment des groupes de chercheurs latino-américains

tentent de changer cette situation en découvrant

certaines processus intimement liés les uns aux autres

et complexes d'éducation appropriée, en créant des modèles

d'éducation appropriée comme « l'université rurale »

en Colombie et en montrant comment les nouvelles

technologies ou les anciennes techniques, comme les

vieilles cultures inca, peuvent servir à améliorer le

bien-être des paysans.

### Alternatives : la science et la technique au service du développement

1980, 28 minutes, offert en format 16 mm et vidéo

(NTSC, PAL et SECAM)

Parler de l'interaction de la recherche et du

développement dans les pays du Tiers-Monde, c'est

## Ciencia y tecnología para el desarrollo

Para libros sobre temas relacionados, consulte la sección de publicaciones de este catálogo (*Desarrollo económico y social, Ciencia y tecnología, General y Desarrollo rural*).

### Paso a paso

1984, 28 minutos, disponible en 16 mm y video (NTSC)

Por 300 años, los agricultores de América Latina

han vivido en la pobreza, careciendo de tierra, recursos y herramientas. Los grandes planes de

modernización y las llamadas tecnologías apropiadas

rara vez han tenido un efecto positivo sobre sus vidas.

Esta película muestra cómo una serie de grupos de

investigación latinoamericanos intentan cambiar la

situación descubriendo algunos de los numerosos

procesos complejos e interrelacionados que ocurren

dentro de una población dada, diseñando y ejecutando

modelos de educación apropiada como la

"universidad rural" en Colombia, y mostrando la

forma en que las nuevas tecnologías, o las antiguas

revitalizadas para mejorar el bienestar campesino.

### Project IMPACT: the system

1978, 35 minutes, available in 16-mm and video (NTSC and PAL)

This is the second of two films on an innovative

experiment attempting to solve the problems of mass primary education in Southeast Asia. The elements of

the IMPACT system — modular learning, peer groups, programmed teaching, the new role of the

teacher, and community involvement — are spelled out in greater detail than in the first film, as it is

designed for those responsible for replicating the IMPACT system.

Produced and directed by Neill McKee and Donald Simpson, the film is a coproduction of IDRC and

INNOTECH (the Regional Centre for Educational Innovation and Technology).

### IMPACT II : apprendre

1982, 35 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)

Ce film est le second à propos d'une expérience

visant à résoudre les problèmes de l'enseignement primaire en Asie du Sud-Est. Conçu à l'intention des

personnes chargées de répéter cette expérience dans d'autres régions, il décrit d'une manière plus détaillée

quelque dans le premier film, *Répondre à un besoin*, les éléments du système IMPACT, qui utilise des

manuels d'auto-enseignement et s'appuie sur l'étude en groupe et l'enseignement donné par des élèves des

grandes classes à celles des petits. Réalisé par Neill McKee et Donald Simpson.

Coproduction du CRDI et de l'INNOTECH (Centre régional d'innovation et de technologie éducatives).



## Education

For books on related topics, please consult the publications section of this catalogue (*Education*).

### Project IMPACT: the overview

1982, 28 minutes, available in 16-mm and video (NTSC)

Overcrowding, absenteeism, and high drop-out rates are problems that are common to educational systems in many developing nations. *Project IMPACT* examines an innovative program in Southeast Asia that is attempting to overcome these obstacles at the primary-school level. The IMPACT system, by relying on peer-group teaching, the use of older students as "programmed" teachers, and the introduction of self-paced modular instruction, has enabled the ministries of education in the Philippines and Indonesia to maintain teaching standards while radically reducing the per-student cost of education. The extensive use of students as assistants in the teaching process has also enabled instructors to spend more time with individual students and has actually allowed for an increase in the student-teacher ratio to up to 100 : 1, without causing a subsequent decline in the quality of education being provided. Winner of the Prix de pédagogie at the 9th International Scientific and Technical Film Festival (1982) in Brussels.

Produced and directed by Neill McKee and Donald Simpson, the film is a coproduction of IDRC and INNOTECH (the Regional Centre for Educational Innovation and Technology).

## Education

Veuillez consulter la section des publications de ce catalogue pour les ouvrages qui traitent de sujets connexes (*Education*).

### IMPACT I : répondre à un besoin

1982, 28 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC)

La surpopulation, les taux élevés d'absentéisme et de décrocheurs sont des problèmes qui affligent les systèmes d'éducation de nombreux pays en développement. *IMPACT I* examine un programme innovateur en Asie du Sud-Est qui tente de surmonter ces obstacles au niveau de l'école primaire. Le film a permis aux ministères de l'éducation indonésien et philippin de réaliser des économies appréciables ainsi que de maintenir des normes uniformes en matière d'éducation en faisant appel aux étudiants les plus âgés pour enseigner. De plus, les classes sont homogènes, en ce sens que les étudiants d'une même classe évoluent à leur propre rythme. L'utilisation d'étudiants à titre d'assistants a permis aux enseignants de consacrer plus de temps à chacun des étudiants et a contribué à hausser le ratio étudiant-professeur à cent pour un.

La version anglaise de ce film a remporté le « Prix de pédagogie » au 9<sup>e</sup> Festival international du film scientifique et technique (1982), à Bruxelles.

Réalisé par Neill McKee et Donald Simpson. Coproduction du CRDI et de l'INNOTECH (Centre régional d'innovation et de technologie éducatives).

## Education

Para libros sobre temas relacionados, consulte la sección de publicaciones de este catálogo (*Educación*).

pescado como con camarón y una planta piloto en Georgetown, construida para procesar la pesca colateral. La película ilustra las técnicas que han sido el comienzo de un sistema de distribución y un negocio de exportación.

*La versión francesa de esta película ganó el Prix Gestion des Ressources naturelles en el Noveno Festival Internacional de Películas Científicas y Técnicas (1982) en Bruselas.*

**Cultivo de ostras en los trópicos**  
*1979, 28 minutos, disponible en 16 mm y video (NTSC)*

En Occidente generalmente se considera que las ostras son un manjar reservado a los ricos; sin embargo, en algunos países en desarrollo constituyen una fuente valiosa de alimento para el hombre común. Las técnicas para aumentar el suministro de ostras en estos países pueden proporcionar cantidades adicionales de proteína muy necesitada. Fundamentalmente, esta película tiene propósitos didácticos y examina los métodos y problemas que acompañan el "cultivo" de ostras en todo el mundo. Incluye proyectos de cultivo de ostras en Malasia (Sabah) y Sierra Leona, y describe sistemas exitosos en Japón y las Filipinas.

comercial son rejeles a la mer, étant déjà morts après avoir traité trop longtemps sur les quais. Grâce à l'implémentation du CRDI dans la mise sur pied d'installations nécessaires, le poisson est soumis à un traitement adéquat et la population bénéficie des bienfaits d'un aliment riche en protéines et peu dépendieux. Traitant des efforts poursuivis en vue de découvrir des produits à substituer aux importations et du traitement efficace des ressources disponibles, le film démontre que ce projet en Guyane a été bénéfique autant pour l'industrie de la pêche que pour les consommateurs.

*À remporté le « Prix Gestion des Ressources naturelles » au 9<sup>e</sup> Festival International du film scientifique et technique (1982), à Bruxelles.*

**L'ostreiculture sous les tropiques**  
*1979, 28 minutes, offert en format 16 mm et video (NTSC) et SECAM)*

Les huîtres, considérées en Occident comme un aliment de luxe, représentent une source précieuse de nourriture pour certains pays en développement. Des techniques permettant d'accroître la production ostréicole dans ces pays peuvent assurer un apport supplémentaire de protéines et satisfaire ainsi un besoin important. Ce film éducatif décrit les méthodes et problèmes de l'élevage des huîtres tel qu'il est pratiqué dans plusieurs régions du monde. Il décrit des établissements ostréicoles tant récents, en Malaisie (au Sabah) et en Sierra Leone, qu'anciens, au Japon et aux Philippines.

most of them killed by prolonged exposure on deck. This film documents IDRC's involvement in the creation of facilities in Georgetown that can process the by-catch, and thereby provide the country with an alternative source of protein. Concentrating on the technology, the film illustrates how this development project has benefited both the fishing industry and the consumers of Guyana.

*The French version of this film won the Prix Gestion des Ressources naturelles at the 9th International Scientific and Technical Film Festival (1982) in Brussels.*

**Oyster farming in the tropics**  
*1979, 28 minutes, available in 16-mm and video (NTSC) and PAL)*

Oysters are generally regarded in the West as a delicacy of the rich; in some developing countries, however, they are a valuable food resource for the ordinary people. Techniques for increasing the supply of oysters in these countries can provide much needed extra protein. This film is intended mainly for instructional purposes and examines the methods and the problems involved in "farming" oysters around the world. It includes oyster culture projects in Malaysia (Sabah) and Sierra Leone, and describes well-established systems in Japan and the Philippines.

Para libros sobre temas relacionados, consulte la sección de publicaciones de este catálogo (*Fisheries*).

El misterioso chano-chano: aumento de su producción

1982, 27 minutos, disponible en 16 mm y video (NTSC)

Por siglos los asiáticos han recogido la semilla del chano-chano en el océano y la han criado en lagunas. Solamente en Filipinas se cosechan al año unas 100 000 toneladas de esta gustosa especie. No obstante, su ciclo vital en el medio natural sigue siendo un misterio. Esta película documental de los investigadores del Centro de Desarrollo Pesquero del Sudeste Asiático (SEAFDEC) en Filipinas logran la reproducción del chano-chano en cautiverio y muestra cómo el aumento gradual del conocimiento sobre la especie lleva a una mayor productividad en la industria respectiva.

Mención especial, XXVI Festival Internacional de Cine de San Francisco (1983).

La pesca colateral ... un regalo del mar

1980, 13 minutos, disponible en 16 mm

Cada año, tanto como 21 millones de toneladas de pescado comestible son tiradas al mar por los barcos camaroneros. La mayor parte de este desperdicio ocurre en las costas de los países donde hay escasez de alimentos. Esta película describe cómo un país, Guyana, se propuso cambiar esta situación. Ella muestra los barcos camaroneros en acción tanto con

Veuillez consulter la section des publications de ce catalogue pour les ouvrages qui traitent de sujets connexes (*Pêches*).

Les chanides en captivité : la recherche au service des rendements

1982, 27 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC)

Depuis des siècles, les Asiatiques capturent en mer des alevins de chanides et les élèvent dans des bassins. Rien qu'aux Philippines, la production annuelle de ce poisson savoureux atteint quelque 1 000 000 tonnes. Or son mode de reproduction en milieu naturel reste un mystère. Ce film décrit comment des chercheurs du Centre de développement des pêches en Asie du Sud-Est (SEAFDEC), aux Philippines, ont réalisé la fécondation artificielle du chanide et de quelle manière une meilleure connaissance de cette espèce a accru la production.

Mention honorable, 26<sup>e</sup> Festival international du film de San Francisco (1983).

La pêche secondaire ... un cadeau des mers

1980, 13 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC)

En Guyane, comme dans plusieurs pays tropicaux, la pêche des crevettes effectuée à l'aide d'un chalut s'avère une entreprise très lucrative. Toutefois, de nombreux poissons capturés accidentellement dans les filets des pêcheurs et ne représentant aucune valeur

For books on related topics, please consult the publications section of this catalogue (*Fisheries*).

The mysterious milkfish: increasing yield through research

1982, 27 minutes, available in 16-mm and video (NTSC)

For centuries, Asians have gathered milkfish fry from the ocean and raised them in ponds. About 100 000 tonnes of this tasty species of fish is harvested each year in the Philippines alone. Yet its life cycle in the wild remains a mystery. This film documents how researchers at the Southeast Asian Fisheries Development Center (SEAFDEC) in the Philippines have succeeded in breeding milkfish in captivity. It shows how their gradually increasing knowledge of the species is leading to greater productivity in the milkfish industry.

Honorable mention, 26th San Francisco International Film Festival (1983).

Fish by-catch ... bonus from the sea

1980, 13 minutes, available in 16-mm and video (NTSC)

In Guyana, as in many tropical countries, shrimp dragging for shrimp has generally been considered one. The "by-catch" of various fish netted while trawling is a lucrative enterprise. It is also a wasteful commercial useless by fishermen. As a result, these fish were dumped back into the ocean after sorting.

experimental program intended to upgrade the medical skills of village midwives, thereby providing one alternative to an overburdened and understaffed medical system. *Faa-Noi, the village midwife*, follows the progress of one woman who, although in possession of many years of practical experience, received additional classroom training to improve her expertise in such areas as hygiene, sterilization procedures, and nutrition. Her life as a midwife, farmer, and respected member of the community is profiled, and her contribution to the Thai medical system, like that of hundreds of other midwives, is clearly recognized.

*Produced by IDRC's Communications Division in cooperation with the Faculty of Public Health, Mahidol University, and the Ministry of Public Health, Thailand.*

pié d'un programme pilote destiné à rehausser les compétences médicales des sages-femmes habitant les villages. C'est la une occasion de fournir une alternative au service médical du pays, ressemblant à un système de sages-femmes. Le film dépeint sa vie en tant que sage-femme, mais également en tant que fermière respectée de la communauté. Enfin, le film reconnaît tant son apport médical que celui de certaines d'autres sages-femmes.

*Réalisé par la Division des communications du CRDI en collaboration avec la Faculté de santé publique de l'Université Mahidol et le ministère de la Santé publique de la Thaïlande.*



African tradition does not separate the ill person from his or her society.  
Adapted from the films Zebola and Mbindo Lala coproduced by the Institut de recherche scientifique and the Régie nationale des productions culturelles of the Republic of Zaïre, with the collaboration of IDRC.

trouvées psychiques, démontrant comment la pratique africaine permet au malade de demeurer un membre à part entière de la société.  
Le film est une adaptation des films Zebola et Mbindo Lala coproduits par l'Institut de recherche scientifique et la Régie nationale des productions culturelles et culturelles de la République du Zaïre avec la collaboration du CRDI.

### Rural health workers

*1977, 25 minutes, available in 16-mm and video (NTSC and PAL)*

This film provides brief overviews of six countries that are attempting to upgrade their rural health care systems. Filmed in India, Iran, Panama, Thailand, and Venezuela, and also in Canada, it profiles various methods of training and deploying medical assistants to treat health problems, thereby enabling physicians to devote more time to patients with serious illnesses. Although each country approaches the use of auxiliary personnel in a different way, the tasks of improving hygiene and nutrition, and of disseminating basic health care information, provide a unifying theme for all six nations. The film demonstrates that, given time, these rural health workers can provide the "grass roots" foundation necessary for the health care systems of many developing regions.

### Paa-Noi, the village midwife

*1975, 15 minutes, available in 16-mm and video (NTSC and PAL)*

In Thailand, the number of available doctors in rural areas is low. In an effort to partially correct this imbalance, the government of Thailand introduced an

Ce film trace un bref aperçu des efforts déployés par six pays afin de réhausser la qualité de leurs services de santé en milieu rural. Filmé en Inde, en Iran, à Panama, en Thaïlande et au Venezuela, et aussi au Canada, ce film illustre diverses méthodes de formation et de répartition des aides assurant des traitements médicaux adéquats. Cela permet aux médecins de consacrer plus de temps aux autres patients atteints de maladies sévères. Même si l'approche de chacun des pays diffère, l'on s'entend sur l'amélioration des conditions d'hygiène et de nutrition et la diffusion d'informations de base en matière de soins de santé. Ce film montre qu'avec le temps ces auxiliaires sanitaires en milieu rural peuvent constituer la base nécessaire aux services de santé de plusieurs régions en développement.

### Les auxiliaires sanitaires en milieu rural

*1977, 25 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)*

### Paa-Noi, la sage-femme du village

*1975, 15 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)*

En Thaïlande, le nombre de médecins disponibles en milieu rural est peu élevé. Pour corriger en partie ce déséquilibre, le gouvernement thaïlandais a mis sur





alrededores contaminados y la falta de higiene pueden

Esta película se rodó en exteriores de Bangladesh, las Filipinas, Kenia, Sri Lanka y Tailandia. Se ha

utilizado abundante dibujo animado para ilustrar claramente la trayectoria de la enfermedad y unificar

el mensaje para espectadores de diferentes entornos culturales. La película se destina principalmente a

trabajadores de la salud y a ingenieros y técnicos que trabajan en el campo del agua y la sanidad en países

primaria de información para los formadores de políticas.

*Mejor película en la categoría Audiovisual-vídeo-películas (1984), Instituto de Servicios de Información, Ottawa.*

*Premio especial de la OMS a la mejor película sobre cuidados primarios de salud, Onceavo Festival de Películas sobre la Cruz Roja y la Salud (1985),*

*Bulgaria.*  
*Producida en colaboración con la Organización Mundial de la Salud y OXFAM.*

vieillards sont les premiers victimes de ce flau. Même quand les populations disposent d'une source d'eau potable, la pollution environnementale et les piètres conditions d'hygiène ont tôt fait de la contaminer et d'en faire l'agent principal de la propagation des

maladies.

Ce film a été tourné dans plusieurs pays : Bangladesh, Kenya, Philippines, Sri Lanka et Thaïlande. Des séquences d'animation ponctuent l'action pour illustrer clairement, à des auditoires de

diverses cultures, la transmission de la maladie. Le film a été réalisé à l'initiative des auxiliaires sanitaires ainsi que des spécialistes et techniciens de l'eau et de

l'hygiène des pays en développement. Il constitue pour les décideurs une source importante d'information.

*Membreur de sa catégorie Productions audiovisuelles-vidéocassettes-films (1984), Institut des services de l'information, Ottawa.*

*A remporté le prix spécial de l'OMS pour la meilleur film sur les soins de santé primaires au 1<sup>er</sup> Festival international des films sur la santé et la Croix Rouge (1985), Bulgarie.*

*Produit en collaboration avec l'Organisation mondiale de la santé et OXFAM.*

**Le message des guérisseurs africains**  
*1980, 25 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)*

Ce film traite de la persistance de la médecine traditionnelle en Afrique en montrant d'abord la vie quotidienne des guérisseurs dans le village

psychiatrique de la région d'Oubangui du Zaïre, puis dans le groupe thérapeutique de rite Zebola à Kinshasa. Le film met l'accent sur le traitement des

day. Children are the most frequent victims. Even when a source of drinking water is safe, polluted surroundings and lack of hygiene may contaminate the

This film was shot on location in Bangladesh, Kenya, the Philippines, Sri Lanka, and Thailand.

Extensive animation has been used to illustrate clearly the path of disease and to unify the film's message for audiences of diverse cultural backgrounds. The film is

aimed primarily at health care workers and water and sanitation engineers and technicians in developing

countries. It is a prime source of information for policy-makers.

*Best of Category Audio visual-videotape-film (1984), Information Services Institute, Ottawa.*

*WHO special prize for best primary health care film, 11th International Festival of Red Cross and Health Films (1985), Bulgarie.*

*Produced in collaboration with the World Health Organization and OXFAM.*

**A message from African healers**  
*1980, 25 minutes, available in 16-mm and video (NTSC and PAL)*

This film features the enduring African therapeutic system of the traditional faith healers looking first at the daily life in a psychiatric village of the Ubangi

region of Zaïre and secondly at a Zebola therapeutic group in Kinshasa. The documentary stresses the treatment of psychic illnesses, showing how the

## Health sciences

For books on related topics, please consult the publications section of this catalogue (*Population and health, Women in development, and Water and sanitation*).

### A handle on health

1986, 28 minutes, available in 16-mm and video (NTSC and PAL)

Thousands of people in the developing world die each day for lack of clean water and proper sanitation. Women and children spend hours each day bringing home water that is often contaminated. This film shows how simple, durable handpumps can be designed, tested, and manufactured locally to provide clean water and employment opportunities, and to eliminate dependency on expensive foreign pumps and pump components. The film also shows how women, the primary drawers of water, can take control of the water-delivery system and its maintenance. Winner of the Silver Screen Award at the U.S. Industrial Film and Video Festival (1987) in Elmhurst, U.S.A.

### Prescription for health: clean water,

### hygiene, sanitation

1983, 23 minutes, available in 16-mm and video (NTSC, PAL, and SECAM)

In developing countries, waterborne diseases such as cholera, typhoid, and dysentery kill thousands every

## Sciences de la santé

Veuillez consulter la section des publications de ce catalogue pour les ouvrages qui traitent de sujets connexes (*Population et santé, Femmes et développement et Eau et hygiène*).

### L'artisan de la santé

1986, 28 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)

Dans les pays en développement, les maladies d'origine hydropique, telles que le choléra, la typhoïde ou la dysentée, continuent de sévir et tuent des milliers de personnes chaque année; enfants et femmes et les enfants passent, chaque jour, des heures à aller chercher de l'eau, une eau souvent contaminée. Le film montre comment des pompes à main simples et robustes peuvent être conçues, testées et fabriquées localement et ainsi offrir une eau propre et de l'emploi tout en éliminant la nécessité d'importer de l'étranger des pompes coûteuses et leurs pièces de rechange. Le film montre aussi comment les femmes, principales corvéables pour l'eau, peuvent prendre le contrôle de l'approvisionnement en eau et l'assurer. Gagnant du Silver Screen Award du festival américain des films et des vidéos industriels (1987) à Elmhurst, E.-U.

### L'eau et l'hygiène

1983, 23 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC, PAL et SECAM)

Dans les pays en développement, les maladies d'origine hydropique, telles que le choléra, la typhoïde ou la dysentée, continuent de sévir et tuent des milliers de personnes chaque année; enfants et

## Ciencias de la salud

Para libros sobre temas relacionados, consulte la sección de publicaciones de este catálogo (*Población y salud, Mujeres en desarrollo y Agua y saneamiento*).

### Artesanía de la salud

1986, 28 minutos, disponible en 16 mm y video (NTSC)

Miles de personas en el mundo en desarrollo mueren cada día por falta de agua pura y saneamiento adecuado. Diariamente, mujeres y niños pasan horas trayendo al hogar un agua que a menudo está contaminada. Esta película muestra cómo se pueden diseñar, probar y manufacturar localmente bombas manuales sencillas y durables que ofrecen agua pura, extrajeros. La película muestra también cómo las mujeres, las cargadoras básicas del agua, pueden asumir el control del suministro de agua y su mantenimiento. Ganadora del "Silver Screen Award" en el Festival Estadounidense de Cine y Video Industrial (1987), Elmhurst, EE.UU.

### Agua y salud: agua, higiene, saneamiento

1983, 23 minutos, disponible en 16 mm y video (NTSC)

En países en desarrollo, enfermedades causadas por el agua tales como el cólera, el tifo y la disentería, causan la muerte de miles de personas diariamente. Los niños son las víctimas más frecuentes. Aun cuando una fuente de agua potable sea segura, los

**Rattan, the hidden resource**  
*In production, available in 16-mm and video (VHS, U-MATIC, and BETA)*  
 An overview of the economics of the rattan industry, the place of rattan in Asian culture, and the characteristics of the plant itself are described. We explore these three aspects of the plant in detail through the eyes of a project researcher, a villager, and a technician. This integrated look at rattan allows us to see the environmental and social reasons for the development of the IDRC research network.

**Rotin, ressource cachée**  
*En cours de préparation, sera présentée en 1989, offert en format 16 mm et vidéo (VHS, U-MATIC et BETA)*  
 Aperçu de l'industrie du rotin du point de vue de son rôle dans l'économie et la culture de l'Asie ainsi que des caractéristiques de la plante elle-même. Un chercheur de projet, un villageois et un technicien jettent chacun un regard sur ces trois aspects. Ce tour d'horizon nous fait saisir les causes environnementales et sociales à l'origine de la mise en place du réseau de recherche sur le rotin parrainé par le CRDI.



## Pods of protein

1979, 23 minutes, available in 16-mm and video (NTSC and PAL)

This film documents the work being done to

improve cowpeas under the auspices of the International Institute of Tropical Agriculture (IITA)

and IDRC in Nigeria and Burkina Faso. An important food legume for the Third World, cowpeas originated

somewhere in Sahelian Africa 3000-4000 years ago. Today, they account for a large percentage of the

human protein intake in some regions. The film demonstrates that any attempt to improve this

traditional crop must account for local tastes and food-processing methods.

This film is a coproduction of IDRC's Communications Division and IITA.

## When the harvest is over

1978, 33 minutes, available in 16-mm and video (NTSC and PAL)

Maize is a major crop in Kenya, but losses as a

result of poor handling and inadequate storage are enormous. This is an instructional film designed

specifically to cut down these losses by showing farmers and grain handlers how to eliminate pests and

how to store grain so that losses are kept to a

minimum.

This film is a coproduction of IDRC's Communications Division and the Kenya Ministry of Agriculture's National Agricultural Laboratory.

Also available in Swahili.

## Une mine de protéine

1979, 23 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)

Ce documentaire présente les recherches sur

l'amélioration du niébé effectuées au Nigéria et au Burkina Faso grâce à la collaboration de l'Institut

international d'agriculture tropicale (IITA) et du CRDI. Le niébé, dont l'origine remonte à trois ou

quatre mille ans, est originaire de la zone sahélienne. Il est d'une importance capitale pour les populations

leurs protéines. Le film montre qu'il faut tenir compte des goûts et des méthodes locales de préparation des

aliments dans l'amélioration de cette culture traditionnelle.

Coproduction de la Division des communications du CRDI et de l'IITA.

## Après la récolte

1978, 33 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)

Le maïs est une des cultures de base du Kenya,

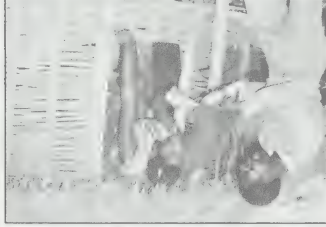
mais les pertes, dues à une manipulation et un entreposage inadéquats, sont énormes. Ce film

éducatif montre aux agriculteurs et à ceux qui s'occupent du stockage comment lutter contre les

parasites et emmagasiner le maïs sans dommages. Coproduction de la Division des communications

du CRDI et du Laboratoire agricole national du ministère de l'Agriculture du Kenya.

Offert également en version swahili.



## Cofres de proteína

1979, 23 minutos, disponible en 16 mm

El documental describe el trabajo que se realiza en Nigéria y Alto Volta con apoyo del Instituto

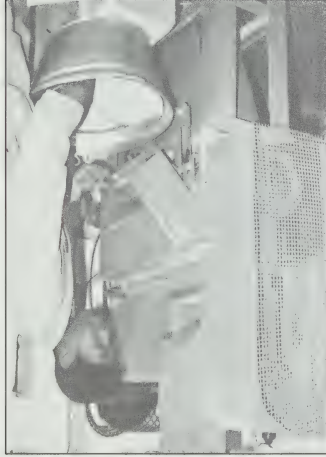
Internacional de Agricultura Tropical (IITA) y del Tercer Mundo, el cual se originó en el Sahel africano

hace tres a cuatro mil años. En la actualidad provee gran parte de la ingesta proteica en algunas

regiones. La película demuestra que cualquier esfuerzo por mejorar este producto tradicional debe

tener en cuenta el gusto y los sistemas locales de preparación.

Una coproducción de la División de Comunicaciones del CIID y el IITA.



qui ont contribué à plus que doubler la production agricole. Pour ce faire, des fermiers locaux, de concert avec des agronomes canadiens, ont mis au point des hybrides de riz à croissance rapide, améliorés les techniques d'irrigation et réformé les méthodes d'ensemencement et de récolte, et ce en exploitant au maximum les particularités du climat et la configuration géographique. Amorcé à titre expérimental, le projet s'est avéré un succès et a permis la formulation de règles de fonctionnement pour d'autres programmes semblables.

*Mellieur de sa catégorie Productions audiovisuelles-vidéocassettes-films (1983), Institut des services de l'information, Ottawa.*

*Offert également en version cinghalaise.*

### L'adieu au pilon

1980, 15 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)

Des experts oeuvrant au Canada et au Botswana ont conçu un décortiqueur mécanique capable de réduire grandement le temps habituellement requis pour la transformation du sorgho. Peu dispendieux, cet instrument mécanique simple exécute une tâche autrefois effectuée manuellement par les femmes du village et qui nécessitait de longues heures pour préparer le grain. D'autres régions tropicales semi-arides pourrnt à leur tour intégrer cet outil à leur production agricole. Ce document montre aux besoins d'un pays en développement.

### An end to pounding

1980, 15 minutes, available in 16-mm and video (NTSC and PAL)

This film details how researchers working in Canada and Botswana have devised a mechanical dehuller capable of greatly reducing the time needed to process sorghum. Operating both quickly and inexpensively, this simple machine has relieved village women of much of the time-consuming work that is required to process the grain by hand. The film also demonstrates that the machine can be adapted easily to milling other grains common to semi-arid tropical regions. In all, it documents an interesting example of the successful application of appropriate technology in a developing country.

*Also available in Sinhalese.*

*(1983), Information Services Institute, Ottawa.*

*Best of category Audiovisual-videotape-film*

for other agricultural programs.

researchers to formulate general rules of application projected quickly proved successful, and has enabled maximum gain. Undertaken as an experiment, the advisers have used geography and weather patterns for the film's producers demonstrate ways in which the remarkably short time. Through the use of animation, managed to double the project's harvests in a researchers, with the help of Canadian advisers, have efficient planting and harvesting methods, Sri Lankan rice hybrids, improved irrigation techniques, and more

leña, materiales de construcción e incluso alimento para las poblaciones. Ilustra también cómo los forestales, los agrónomos y los agricultores pueden trabajar juntos para salvar los suelos y asegurar el suministro de alimento y leña para las generaciones futuras.



freinent l'érosion, fournissent du fourrage au bétail, du bois de feu, des matériaux de construction, voire des aliments aux humains. Le film montre en outre comment les agents forestiers, les agronomes et les paysans peuvent travailler ensemble à sauvegarder les sols et à assurer de meilleures sources d'aliments et de bois aux générations futures.

## Les arbres de l'espoir

1985, 18 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)

Dans certains pays d'Afrique, le bois fournit plus de 90 % de l'énergie. Malheureusement cette

ressource s'épuise pour plusieurs raisons. Ce film examine celles de la disparition rapide des forêts au

Sahel en Afrique et les diverses solutions proposées pour favoriser le reboisement — projet « Bois de

village » au Niger. Dans ce projet, les agents forestiers, abandonnant leur rôle traditionnel de gardes

pour celui de travailleurs en développement rural, enseignent à la population comment planter les arbres

qui lui donnent bois de feu et bois de construction. La version anglaise de ce film a remporté le prix du

Conseil de l'environnement de la CSSR (1986) en Tchécoslovaquie et le prix Red Ribbon au 28<sup>e</sup> festival

américain du film et de la vidéo (1986) à New York, E.U.

## La mousson apprivoisée : systèmes

améliorés de culture en Asie

1982, 27 minutes, offert en format 16 mm et vidéo (NTSC et SECAM)

Utilisant l'animation, ce film sur un projet de développement rural à Sri Lanka illustre les facteurs

erosion and provide animal forage, firewood, construction materials, and even food for people. It further illustrates how foresters, agronomists, and farmers can work together to save the soil and further ensure the food and wood supplies for future generations.

## Trees of hope

1985, 18 minutes, available in 16-mm and video (NTSC and PAL)

In some African countries, 90% of the energy requirements comes from firewood. Unfortunately, for

many reasons, this valuable resource is dwindling. This film examines the reasons for the rapid

deforestation in the Sahel regions of Africa as well as various solutions being proposed: in particular, a

reforestation—village woodlot project in Niger. Here foresters have exchanged the traditional role of

wardens for that of rural-development workers teaching people to plant their own trees for firewood

and construction materials. Winner of the Prize of the Environmental Council of

the Government of the CSSR (1986) in Czechoslovakia and of the Red Ribbon award at the 28th American

Film and Video Festival (1986) in New York, USA.

## Harnessing the monsoons: improved

cropping systems in Asia

1982, 27 minutes, available in 16-mm and video (NTSC, PAL, and SECAM)

This film documents an agricultural project in rural Sri Lanka. Through the introduction of fast-growing

## Agricultura y silvicultura

Para libros sobre temas relacionados, consulte la sección de publicaciones de este católogo (*Tecnología agropecuaria, Alimentos y nutrición, Ciencias agropecuarias, Silvicultura y Cultivos y sistemas de cultivo*).



### Arboles de la abundancia

1987, 19 minutos, disponible en 16 mm y video (NTSC)  
Sobrepoblación, deforestación, sobrepastoreo y métodos inadecuados de cultivo amenazan las tierras y los suelos en muchas partes del mundo. Este documental enseña que árboles leguminosos como la *Dalbergia*, la *Glyricidia*, la *Leucaena* y la *Erythrina* pueden ser integrados en sistemas agroforestales para ayudar a mantener la fertilidad del suelo, al tiempo que contribuyen a evitar la erosión y proveen forrajes,

## Agriculture et foresterie

Veuillez consulter la section des publications de ce catalogue pour les ouvrages qui traitent de sujets connexes (*Tecnología agropecuaria, Alimentos y nutrición, Ciencias agropecuarias, Silvicultura y Cultivos et Cultures et systèmes cultivables*).

### Le bambou, plante miraculeuse

1987, 22 minutes, offert en format 16 mm et video (NTSC)  
et SECAM)  
Ressource éminemment renouvelable, le bambou se prête à des milliers d'usages. Ses produits, en nombre croissant, répondent aux besoins des habitants du monde en développement. Plante à rapidité de croissance sans pareille dans le monde, le bambou semble abonder, mais sa consommation, parce qu'elle excède lentement la production naturelle, met en danger certaines forêts. Le film porte sur un réseau de projets qui vise à étudier des moyens d'accroître la production et la qualité du bambou en Asie. Il nous montre aussi les populations qui vivent du bambou.

### Les arbres d'abondance

1987, 19 minutes, offert en format 16 mm et video (NTSC)  
et SECAM)  
Surdépopulation, débordement, surpâturage et méthodes culturales impropres mettent en danger les terres et les sols dans beaucoup de parties du monde. Ce film montre comment des arbres légumineux tels le *Dalbergia*, le *Glyricidia*, le *Leucaena* et l'*Erythrina* peuvent être intégrés aux systèmes culturels pour préserver la fertilité des sols. De plus, ces arbres

## Agriculture and forestry

For books on related topics, please consult the publications section of this catalogue (*Pasture/harvest technology, Food and nutrition, Animal sciences, Forestry, and Crops and cropping systems*).

### Bamboo, the miracle grass

1987, 22 minutes, available in 16-mm and video (NTSC)  
and PAL)  
Bamboo is a highly renewable and versatile resource with thousands of everyday uses. More and more products produced from it are meeting the needs of people in the developing world. As the world's fastest growing plant, it seems abundant, but consumption is slowly exceeding the natural supply, placing some forests in danger. This film examines a network of projects investigating ways of increasing the production and quality of bamboo in Asia. It also looks at the faces of people who depend on bamboo in their daily lives.

### Trees of plenty

1987, 19 minutes, available in 16-mm and video (NTSC)  
and PAL)  
Overpopulation, deforestation, overgrazing, and improper cropping methods are putting lands and soils in jeopardy in many parts of the world. This documentary shows how leguminous trees such as *Dalbergia*, *Glyricidia*, *Leucaena*, and *Erythrina* can be integrated into the farming systems to help maintain soil fertility. At the same time, these trees help control



## Contents

Agriculture and forestry	4
Health sciences	9
Fisheries and aquaculture	13
Education	15
Science and technology for development	17
Information sciences	19
Index	20
Loans and purchases	21

## Table des matières

Agriculture et foresterie	4
Sciences de la santé	9
Pêches et aquiculture	13
Éducation	15
Science et technologie pour le développement	17
Sciences de l'information	19
Index	20
Prêts et achats	21

## Contenido

Agricultura y silvicultura	4
Ciencias de la salud	9
Pesquería y acuocultura	13
Educación	15
Ciencia y tecnología para el desarrollo	17
Ciencias de la información	19
Índice	20
Préstamos y compras	21



The International Development Research Centre is a public corporation created by the Parliament of Canada in 1970 to support research designed to adapt science and technology to the needs of developing countries. The Centre's activity is concentrated in six sectors: agriculture, food, and nutrition sciences; health sciences; information sciences; social sciences; earth and engineering sciences; and communications. IDRC is financed solely by the Parliament of Canada; its policies, however, are set by an international Board of Governors. The Centre's headquarters are in Ottawa, Canada. Regional offices are located in Africa, Asia, Latin America, and the Middle East.

IDRC produces 16-mm films and videos depicting its various activities in the fields of agriculture, food, and nutrition sciences; health sciences; information sciences; and social sciences. The films are the work of the Audiovisual Unit of the Communications Division.

Le Centre de recherches pour le développement international, société publique créée en 1970 par une loi du Parlement canadien, a pour mission d'appuyer des recherches visant à adapter la science et la technologie aux besoins des pays en développement; il concentre son activité dans six secteurs: l'agriculture, l'alimentation et nutrition; l'information; santé; sciences sociales; sciences de la terre et du génie et communications. Le CRDI est financé entièrement par le Parlement du Canada, mais c'est un Conseil des gouverneurs international qui en détermine l'orientation et les politiques. Etabli à Ottawa, au Canada il a des bureaux régionaux en Afrique, en Asie, en Amérique latine et au Moyen-Orient.

La cinémathèque du CRDI comprend des films de 16 mm et des vidéocassettes sur les recherches effectuées dans les domaines suivants: agriculture, alimentation et nutrition; santé, information et sciences sociales. Ils sont l'œuvre de la Section de l'audio-visuel de la Division des communications.

El Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo es una corporación pública creada en 1970 por el Parlamento de Canadá con el objeto de apoyar la investigación destinada a adaptar la ciencia y la tecnología a las necesidades de los países en desarrollo. Su actividad se concentra en seis sectores: ciencias agrícolas, alimentos y nutrición; ciencias de la salud; ciencias de la información, ciencias sociales; ciencias de la tierra e ingeniería; y comunicaciones. El Centro es financiado exclusivamente por el Parlamento de Canadá; sin embargo sus políticas son trazadas por un Consejo de Gobernadores de carácter internacional. La sede del Centro está en Ottawa, Canadá, y sus oficinas regionales en América Latina, África, Asia y el Medio Oriente.

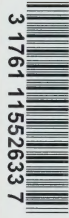
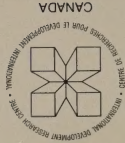
El CIID produce películas de 16 mm y videocintas que tratan sobre sus actividades en los campos de agricultura y nutrición, ciencias de la salud, ciencias de la información, y ciencias sociales. Las películas representan el trabajo de la Unidad Audio-visual de la División de Comunicaciones.

**IDRC**  
**Films**  
**1989**

**CRDI**  
**Films**  
**1989**

**CID**  
**Películas**  
**1989**





1989

**IDRC**  
Films  
International  
Development  
Research  
Centre

**CRDI**  
Films  
Centre  
de recherches  
pour le développement  
international

**CIID**  
Películas  
Centro  
Internacional de  
Investigaciones  
para el Desarrollo

